



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ อว ๗๐๐๑.๑๔/๑๑๓๓๔

การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการ ชุดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตร จำนวน ๖๐ ชุด

ตามประกาศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการ ชุดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตร จำนวน ๖๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร	จำนวน	๖๐	ชุด
ไมโครลิตร			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย

หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้
ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนี้เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น
ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวัน
ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม -
เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนี้เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอนี้เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ



มูลค่าประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่าประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

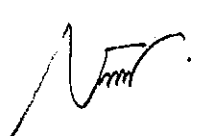
๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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



พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรพัทธ์และการเช่าสิ่งหาปริมาตรพัทธ์

(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 และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล 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 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น

ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) 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) 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 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก



วันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาณไมโครลิตร จำนวน ๖๐ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน - วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

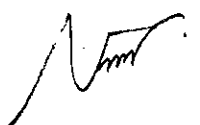
๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้



ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๙๘,๕๓๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๘๘๒๑๑๐๖๖๕ ชื่อ
บัญชี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า
หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
ผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐ
กำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะให้หนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบังจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอม
เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว
เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ
ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ชุดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตร

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมี
วิธีการให้คะแนน ดังนี้ $100 - ((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100$

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
๖๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เมื่อได้คะแนนรวมเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ๘๐ คะแนนขึ้นไป

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ
จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

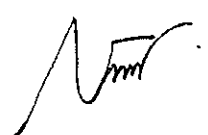
(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอลังเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อมาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อมาจากต่างประเทศโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอลังสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอลังหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอลังทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังสงวนสิทธิที่จะแก้ไข

เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังไม่ได้

(๑) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

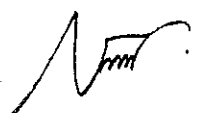
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไว้ชั่วคราว



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘





ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการ ชุดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตร จำนวน
๖๐ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ครุภัณฑ์การศึกษา รายการ ชุดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตร จำนวน ๖๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๙๗๐,๖๐๐.๐๐
บาท (ห้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหกกร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน
๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
อว ๗๐๐๑.๑๔/๑๑๓๓๔ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.kmitl.ac.th/th/procurement> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ศาสตราจารย์ไพฑูรย์ พิมพ์ดี)

รองอธิการบดีฝ่ายพัสดุ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดี

รายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชุดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตร จำนวน 60 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

ชุด เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตร เป็นเครื่องชุดจ่ายสารละลายปริมาตรน้อยชนิดช่องเดียวแบบปรับปริมาตรได้ มีความแม่นยำและความเที่ยงตรงสูง ใช้สำหรับการเรียนการสอนบทปฏิบัติการด้านจุลินทรีย์ โมเลกุล และเคมีเกษตร ในห้องปฏิบัติการ โดยชุดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตร แต่ละชุดประกอบด้วย ขนาดปริมาตร 2, 10, 20, 200, 1,000 และ 10,000 ไมโครลิตร

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1. คุณสมบัติของเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตรโดยทั่วไป

- 2.1.1. เป็นเครื่องชุดจ่ายสารชนิดช่องเดียวแบบปรับปริมาตรได้
- 2.1.2. ปุ่มควบคุมการดูดและปล่อยสาร แยกออกจากปุ่มปลดทิป
- 2.1.3. ปุ่มควบคุมการดูดและปล่อยสาร ทำจากพลาสติกคุณภาพดี และปุ่มกดมีสี หรือมีแถบสีที่แตกต่างตามแต่ละปริมาตร เพื่อง่าย สะดวกต่อการใช้งาน
- 2.1.4. ก้านปุ่มควบคุมการดูดและปล่อยสาร ทำจากพลาสติกคุณภาพดี หรือ สแตนเลส (Stainless Steel)
- 2.1.5. สามารถล็อคปริมาตรได้เพื่อป้องกันการคลาดเคลื่อนจากการใช้งาน
- 2.1.6. ตัวเครื่องทำจากวัสดุ polypropylene หรือวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนจากสารเคมีได้ดี
- 2.1.7. ก้านสูบ (piston) ผลิตจากวัสดุชนิด stainless steel หรือ Polyetherimide (PEI) หรือ Polyphenylene sulfide (PPS) หรือ Ceramic หรือ Polytetrafluoroethylene (PTFE)
- 2.1.8. ส่วนสัมผัสทิป (Tip cone) ผลิตจากวัสดุชนิด stainless steel หรือ Polyvinylidene fluoride (PVDF) หรือ Polybutylene Terephthalate (PBT) หรือ Polyphenylene sulfide (PPS) หรือ Polyetherimide (PEI)
- 2.1.9. สามารถนำไปนั่งแช่เชื้อที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 2.1.10. สามารถนำไปฆ่าเชื้อได้ด้วยแสงยูวี 254 นาโนเมตร หรือ ฆ่าเชื้อด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ หรือแอลกอฮอล์ได้
- 2.1.11. ส่วนล่างสามารถถอดเพื่อทำความสะอาดได้
- 2.1.12. สามารถใช้ได้กับทิปได้หลากหลายยี่ห้อ (universal tip) ไม่เฉพาะเจาะจง (lock tips)
- 2.1.13. หน้าจอแสดงปริมาตรด้วยตัวเลข 3 หรือ 4 ตัวเลข
- 2.1.14. ตัวเครื่องน้ำหนักเบา ลดความเมื่อยล้าจากการใช้งาน
- 2.1.15. ตัวเครื่องมี Serial Number ปรากฏชัดเจนไม่ลบเลือนและสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้
- 2.1.16. มีเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน หรือการยศาสตร์/สรีรศาสตร์ (ergonomic) ที่ดียิ่งขึ้น อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมด ดังนี้
 - ทิปปลดทิปสามารถปรับตำแหน่งให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานได้อย่างน้อย 3 ทิศทาง (ทางขวา ทางซ้าย และตรงกลาง)
 - ตัวเครื่องสามารถปรับปริมาตรได้ 2 แบบ โดยสามารถเลือกให้หมุนเร็วขึ้นได้ถึง 40% (fast adjustment) หรือ หมุนให้ช้าลงขึ้นเหมาะสำหรับการใช้งานมือเดียว สำหรับปรับปริมาตร
 - ตัวเครื่องมีเทคโนโลยี Radio Frequency Identification (RFID) เพื่อให้สามารถตรวจสอบหรือจัดเก็บข้อมูลการเปิดใช้งาน (Pipette Management), ข้อมูลการสอบเทียบไปเปิด (ตามมาตรฐาน GLP)

2.2. ขนาดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตรและคุณสมบัติเฉพาะตัว

2.2.1. เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 2 ไมโครลิตร (μL)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

พงษ์ภาณุ งาม
(ผศ. ดร.พัชรภรณ์ สุวอ)

จันทนา
(นางสาวจันทรา ดีมาก)

สุริยสิทธิ์ สมนึก
(ดร.สุริยสิทธิ์ สมนึก)

- a) เป็นเครื่องที่สามารถดูดจ่ายสารละลายได้อย่างอยู่ในช่วง 0.2-2 ไมโครลิตร หรือกว้างกว่า
- b) ความละเอียดในการปรับไม่เกิน 0.002 μL หรือ ปรับละเอียดหรือดีกว่า
- c) ค่าความไม่ถูกต้องจากโรงงานผู้ผลิต (Systematic Error หรือ Accuracy) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 12\%$
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 2.7\%$
 - ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.5\%$
- d) ค่าความไม่แม่นยำจากโรงงานผู้ผลิต (Random Error หรือ Precision) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 6%
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 1.6%
 - ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.8%

2.2.2. เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 10 μL

- a) เป็นเครื่องที่สามารถดูดจ่ายสารละลายได้อย่างอยู่ในช่วง 1-10 ไมโครลิตร หรือกว้างกว่า
- b) ความละเอียดในการปรับไม่เกิน 0.02 μL หรือ ปรับละเอียดหรือดีกว่า
- c) ค่าความไม่ถูกต้องจากโรงงานผู้ผลิต (Systematic Error หรือ Accuracy) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 2.5\%$
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.5\%$
 - ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1\%$
- d) ค่าความไม่แม่นยำจากโรงงานผู้ผลิต (Random Error หรือ Precision) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 1.8%
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 1%
 - ที่ 100% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.6%

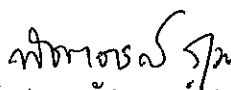
2.2.3. เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 20 μL

- a) เป็นเครื่องที่สามารถดูดจ่ายสารละลายได้อย่างอยู่ในช่วง 2-20 ไมโครลิตร หรือกว้างกว่า
- b) ความละเอียดในการปรับไม่เกิน 0.02 μL หรือ ปรับละเอียดหรือดีกว่า
- c) ค่าความไม่ถูกต้องจากโรงงานผู้ผลิต (Systematic Error หรือ Accuracy) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 7.5\%$
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.5\%$
 - ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1\%$
- d) ค่าความไม่แม่นยำจากโรงงานผู้ผลิต (Random Error หรือ Precision) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 2%
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 1%
 - ที่ 100% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.4%

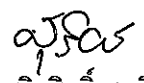
2.2.4. เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 200 μL

- a) เป็นเครื่องที่สามารถดูดจ่ายสารละลายได้อย่างอยู่ในช่วง 20-200 ไมโครลิตร หรือกว้างกว่า
- b) ความละเอียดในการปรับไม่เกิน 0.2 μL หรือ ปรับละเอียดหรือดีกว่า
- c) ค่าความไม่ถูกต้องจากโรงงานผู้ผลิต (Systematic Error หรือ Accuracy) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 2.5\%$
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.0\%$

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


(ผศ. ดร.พิชารณ สุวอ)


(นางสาวจันทรา ดีมาก)


(ดร.สุริยสิทธิ์ สมนึก)

- ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 0.8\%$
- d) ค่าความไม่แม่นยำจากโรงงานผู้ผลิต (Random Error หรือ Precision) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 1%
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.3%
 - ที่ 100% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.2%

2.2.5. เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 1,000 μL

- a) เป็นเครื่องที่สามารถดูดจ่ายสารละลายได้อยู่ในช่วง 100-1,000 ไมโครลิตร หรือกว้างกว่า
- b) ความละเอียดในการปรับไม่เกิน 2 μL หรือ ปรับละเอียดหรือดีกว่า
- c) ค่าความไม่ถูกต้องจากโรงงานผู้ผลิต (Systematic Error หรือ Accuracy) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 3.0\%$
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.0\%$
 - ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 0.8\%$
- d) ค่าความไม่แม่นยำจากโรงงานผู้ผลิต (Random Error หรือ Precision) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.6%
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.2%
 - ที่ 100% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.2%

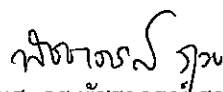
2.2.6. เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 10,000 μL หรือ 10 mL

- a) เป็นเครื่องที่สามารถดูดจ่ายสารละลายได้อยู่ในช่วง 1,000-10,000 ไมโครลิตร (1-10 mL) หรือกว้างกว่า
- b) ความละเอียดในการปรับไม่เกิน 20 μL หรือ ปรับละเอียดกว่า หรือดีกว่า
- c) ค่าความไม่ถูกต้องจากโรงงานผู้ผลิต (Systematic Error หรือ Accuracy) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 5.0\%$
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.2\%$
 - ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 0.6\%$
- d) ค่าความไม่แม่นยำจากโรงงานผู้ผลิต (Random Error หรือ Precision) อย่างน้อย 2 จุด ต้องไม่เกิน
 - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.6%
 - ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.3%
 - ที่ 100% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.2%

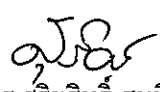
3. อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

- 3.1. แท่นวางเครื่องดูดจ่ายได้ไม่น้อยกว่า 6 เครื่อง จำนวน 1 อัน/ชุด จำนวนเท่ากับจำนวนชุดที่เสนอ
- 3.2. กล้องบรรจุทิปสำหรับใช้กับ เครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 0.2 - 2 μL จำนวนไม่น้อย 40 กล้อง
- 3.3. กล้องบรรจุทิปสำหรับใช้กับ เครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 0.5 - 10 μL จำนวนไม่น้อย 40 กล้อง
- 3.4. กล้องบรรจุทิปสำหรับใช้กับ เครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 2 - 20 μL จำนวนไม่น้อย 40 กล้อง
- 3.5. กล้องบรรจุทิปสำหรับใช้กับ เครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 20 - 200 μL จำนวนไม่น้อย 40 กล้อง
- 3.6. กล้องบรรจุทิปสำหรับใช้กับ เครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 100 - 1,000 μL จำนวนไม่น้อย 40 กล้อง
- 3.7. กล้องบรรจุทิปสำหรับใช้กับ เครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 1000 - 10000 μL จำนวนไม่น้อย 60 กล้อง
- 3.8. ทิป (tip) ชนิดเติม แต่ละขนาดของเครื่องดูดจ่ายสารละลาย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แพ็ค

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


(ผศ. ดร.พิชารณ สุวอ)

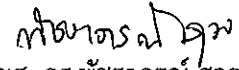

(นางสาวจันทรา ตีมาก)


(ดร.สุริยสิทธิ์ สมนึก)

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- บริษัทผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือเป็นเวลา 5 ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานอย่างหนึ่งอย่างใด หรือเทียบเท่า ดังนี้ ISO 9001, ISO 13485 และ ISO 14001
- ต้องมีเอกสารสอบเทียบ ISO 17025 based on ISO 8655-6 : 2022 หรือ ISO 8655 : 2022 ก่อนส่งมอบ และทุก 1 ปีในระยะประกันพร้อมมีเอกสารรับรอง
- บริษัทผู้เสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา
- ในระหว่างระยะเวลาประกัน หากเครื่องดูจุยสารละลาย บกพร่อง หรือชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ และต้องแก้ไข หรือซ่อมบำรุงเกินระยะเวลา 7 วันทำการ บริษัทฯ ต้องมีเครื่องมืออื่น ๆ ทดแทนให้สามารถใช้งานได้
- นำเครื่องที่ส่งมอบและอยู่ในระยะเวลาที่ประกัน ถ้าต้องมีการซ่อมหรือแก้ไขเกิน 2 ครั้ง และยังไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่เท่านั้น
- บริษัทผู้เสนอต้องมีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องดูจุยสารละลายประจำภายในประเทศ ที่มีประสบการณ์ในการบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต นำมายื่นในวันเสนอราคา เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขาย
- ระยะเวลาการส่งมอบ 120 วัน
- อาคารเจ้าคุณทหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


(ผศ. ดร.พิชราภรณ์ สุวอ)


(นางสาวจันทรา ตีมาก)


(ดร.สุริยสิทธิ์ สมนึก)

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะใช้เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (price performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

ตัวแปรที่ใช้ในการพิจารณา	คะแนนเต็ม	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)
5.1 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (price)	100	40
5.2 คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	710	60
รวม	810	100

ตัวแปรที่ใช้ในการพิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)
5.1 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (price)	100		40
เกณฑ์การให้คะแนน - ราคาต่ำสุด ได้คะแนน 100 คะแนน - ราคาสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 1.5-15% ได้ 80 คะแนน - ราคาสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 15.1-25% ได้ 60 คะแนน - ราคาสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 25.1-35% ได้ 50 คะแนน - ราคาสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด 35.1% ขึ้นไป ได้ 0 คะแนน			
5.2 คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	710		60
5.2.1 การปรับปริมาตร			
ชุดเครื่องจ่ายสารละลายปริมาตรไมโครลิตร มีทั้งหมด 6 ขนาดปริมาตร ได้แก่ ขนาดปริมาตร 2, 10, 20, 200, 1,000 และ 10,000 ไมโครลิตร เกณฑ์การให้คะแนน : - สามารถปรับปริมาตรได้กว้างกว่าที่กำหนด ทั้งหมด 6 ขนาดปริมาตร ได้ 100 คะแนน - สามารถปรับปริมาตรได้กว้างกว่าที่กำหนด ทั้งหมด 5 ขนาดปริมาตร ได้ 85 คะแนน - สามารถปรับปริมาตรได้กว้างกว่าที่กำหนด ทั้งหมด 3-4 ขนาดปริมาตร ได้ 70 คะแนน - สามารถปรับปริมาตรได้กว้างกว่าที่กำหนด ทั้งหมด 1-2 ขนาดปริมาตร ได้ 60 คะแนน - สามารถปรับปริมาตรได้ตามที่กำหนด ทั้งหมด 6 ขนาดปริมาตร ได้ 50 คะแนน	100		5
5.2.2 ค่าความแม่นยำ (Systematic Error หรือ Accuracy)	180		15
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 2 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 12\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 12\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 12\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 12\%$ ได้ 10 คะแนน	10		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กษิตาภรณ์ ฐวณ
(ผศ. ดร.พัชรารณ สุวอ)

จำนง
(นางสาวจันทรา ดีมาก)

สุริยสิทธิ์ สมนึก
(ดร.สุริยสิทธิ์ สมนึก)

ตัวแปรที่ใช้ในการพิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 2.7\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 2.7\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 2.7\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 2.7\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.5\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 1.5\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 1.5\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 1.5\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 10 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 2.5\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 2.5\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 2.5\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 2.5\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.5\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 1.5\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 1.5\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 1.5\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.0\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 1.0\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 1.0\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 1.0\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 20 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 7.5\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 7.5\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 7.5\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 7.5\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.5\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 1.5\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 1.5\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 1.5\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.0\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 1.0\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 1.0\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 1.0\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 200 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 2.5\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 2.5\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 2.5\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 2.5\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.0\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 1.0\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 1.0\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 1.0\%$ ได้ 10 คะแนน	10		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พชช.ดร. งาม
(ผศ. ดร.พัชรภรณ์ สุวอ)

จำนง
(นางสาวจันทรา ตีมาก)

สุริย
(ดร.สุริยสิทธิ์ สมนึก)

ตัวแปรที่ใช้ในการพิจารณา	คะแนน เต็ม	คะแนน ที่ได้	ค่า น้ำหนัก (ร้อยละ)
- ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 0.8\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 0.8\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 0.8\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 0.8\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 1,000 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 3\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 3\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 3\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 3\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.0\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 1.0\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 1.0\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 1.0\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 0.8\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 0.8\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 0.8\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 0.8\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 10,000 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 5\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 5\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 5\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 5\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 1.2\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 1.2\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 1.2\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 1.2\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน $\pm 0.6\%$ เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า $\pm 0.6\%$ ได้ 0 คะแนน เท่ากับ $\pm 0.6\%$ ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า $\pm 0.6\%$ ได้ 10 คะแนน	10		
5.2.3 ค่าความไม่แม่นยำจากโรงงานผู้ผลิต (Random Error หรือ Precision)	180		15
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 2 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 6% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 6% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 6% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 6% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 1.6% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 1.6% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 1.6% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 1.6% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.8% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.8% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.8% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.8% ได้ 10 คะแนน	10		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

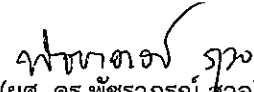
พิชารณ งาม
(ผศ. ดร.พิชารณ งาม)

จิราภา
(นางสาวจิราภา ตีมา)

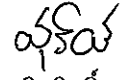
สุริยสิทธิ์ สมนึก
(ดร.สุริยสิทธิ์ สมนึก)

ตัวแปรที่ใช้ในการพิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 10 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 1.8% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 1.8% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 1.8% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 1.8% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 1% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 1.0% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 1.0% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 1.0% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.6% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.6% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.6% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.6% ได้ 10 คะแนน	10		
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 20 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 2% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 2.0% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 2.0% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 2.0% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 1% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 1.0% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 1.0% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 1.0% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.4% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.4% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.4% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.4% ได้ 10 คะแนน	10		
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 200 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 1% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 1.0% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 1.0% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 1.0% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.3% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.3% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.3% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.3% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100 % ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.2% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.2% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.2% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.2% ได้ 10 คะแนน	10		
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 1,000 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.6% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.6% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.6% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.6% ได้ 10 คะแนน	10		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


(ผศ. ดร.พิชราภรณ์ รุ่งวอ)


(นางสาวจันทรา ดีมาก)


(ดร.สุริยสิทธิ์ สมนึก)

ตัวแปรที่ใช้ในการพิจารณา	คะแนน เต็ม	คะแนน ที่ได้	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.2% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.2% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.2% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.2% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.2% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.2% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.2% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.2% ได้ 10 คะแนน	10		
เครื่องจ่ายสารละลายปริมาตร 10,000 ไมโครลิตร (μL) - ที่ 10% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.6% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.6% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.6% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.6% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 50% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.3% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.3% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.3% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.3% ได้ 10 คะแนน	10		
- ที่ 100% ของปริมาตรสูงสุดที่เสนอ ไม่เกิน 0.2% เกณฑ์การให้คะแนน : มากกว่า 0.2% ได้ 0 คะแนน เท่ากับ 0.2% ได้ 5 คะแนน น้อยกว่า 0.2% ได้ 10 คะแนน	10		
5.2.4 ความสามารถในการฆ่าเชื้ออุปกรณ์			
การฆ่าเชื้ออุปกรณ์ หมายถึง การฆ่าเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแรงดันไอน้ำ (Autoclave) ที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส แรงดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลา 15 นาที เกณฑ์การให้คะแนน - สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกส่วน ได้ 100 คะแนน - สามารถฆ่าเชื้อได้บางส่วน ได้ 50 คะแนน - ไม่สามารถฆ่าเชื้อ ได้ 0 คะแนน	100		10
5.2.5 การบริการหลังการขาย			
ระยะเวลาประกัน และการตรวจเช็คความถูกต้องและการสอบเทียบเครื่องมือ เกณฑ์การให้คะแนน - ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี และตลอดระยะเวลาประกัน ทำความ สะอาด ตรวจเช็ค และสอบเทียบเครื่องมือ พร้อมออกใบรับรอง ได้ 100 คะแนน - ระยะเวลาประกัน 4 ปี และตลอดระยะเวลาประกัน ทำความสะอาด ตรวจเช็ค และสอบเทียบเครื่องมือ พร้อมออกใบรับรอง ได้ 75 คะแนน - ระยะเวลาประกัน 3 ปี และตลอดระยะเวลาประกัน ทำความสะอาด ตรวจเช็ค และสอบเทียบเครื่องมือ พร้อมออกใบรับรอง ได้ 50 คะแนน - ระยะเวลาประกันน้อยกว่า 3 ปี ได้ 0 คะแนน	100		5
5.2.6 ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นผลประโยชน์สูงสุดต่อราชการ	50		10
ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการ โดยการให้คะแนน 0, 10, 20, 30, 40 และ 50 คะแนน			
คะแนนรวม			

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พริชชากร์ สุว
(ผศ. ดร.พัชราภรณ์ สุว)

จันทรา
(นางสาวจันทรา ตีมา)

สุริยสิทธิ์ สมนึก
(ดร.สุริยสิทธิ์ สมนึก)

5. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณ รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จาก สำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้
6. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ 5,967,000.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
7. ราคากลาง 5,967,000.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
8. สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นด้วย

1) สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็นสามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจัยเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

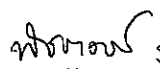
สถานที่ติดต่อ : สำนักงานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี

โทรศัพท์ 0-2329-8124 / 0-2329-8000 ต่อ 3727

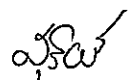
E-mail : pasada@kmitl.ac.th เว็บไซต์ : <https://www.kmitl.ac.th/th/procurement>

หมายเหตุ : - ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเป็นผู้ดำเนินการตีพิมพ์และเผยแพร่เป็นกรณีพิเศษ และถ่ายรูปภาพครุภัณฑ์ตามที่สถาบันกำหนด หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วและจัดส่งให้งานพัสดุ คณะเทคโนโลยีการเกษตรด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


(ผศ. ดร. พิชราภรณ์ สุวอ)


(นางสาวจันทรา ตีมาก)


(ดร. สุริยสิทธิ์ สมนิก)