



ประกาศกรมสรรพากรท่าอากาศยาน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องวิเคราะห์และทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมสรรพากรท่าอากาศยาน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องวิเคราะห์และทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในประมวลราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๗๑,๑๕๖.๖๗ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องวิเคราะห์และทดสอบ	จำนวน	๑	ชุด
สมบัติเชิงกลของวัสดุ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญาภัยงานของรัฐไว้ซึ่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่พำนกเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- เป็นบุคคลธรรมดายังไม่นิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้กรมสรรพากรท่าอากาศยาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าชมศาลาไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันชั่วหน้า

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมรวมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ ราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมรวมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมรวมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมรวมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมรวมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่มีเงิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติэмลະຍາຍ (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.arm.rtaf.mi.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๕๓๗๕๙๔๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(พลอากาศไกวิสุทธิ์ สมภักดี)

เจ้ากรมสรรพากรทหารอากาศ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องวิเคราะห์และทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมสรพาธารอากาศ
ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๗

กรมสรพาธารอากาศ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องวิเคราะห์และทดสอบสมบัติ เชิงกลของวัสดุ จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่พำนogens์ท์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนเข้าให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทงทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นวนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในบริษัท งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายสหราชอาณาจักรและประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์สินของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ดำเนินการในไทยรับรอง หรือที่ดำเนินกิจการสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(๗) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๘) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายังไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายังไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๑๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมิแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ์ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๑๔) ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นนิติบุคคลและบุคคลธรรมดายังไม่ใช่นำไปทบทวน

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๑๕) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายังไม่ใช่นำไปทบทวนพาณิชย์

(๑๖) 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)

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรและตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ
- ๔.๑
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันทางกรรม
- แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาก่อนระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อนระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคainรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคabeenเงินบาท และเสนอราคайд้วยครั้งเดียวและ ราคเดียว โดยเสนอราคร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกับทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่า จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารกองวิชาชีวศึกษา กอง การศึกษา โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช อำเภอมาภเพล็ก จังหวัดสระบุรี ๑๙๑๘๐ พร้อมติด ตั้งและใช้งาน

ราคาก่อนจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาก่อนโดยภายในกำหนดยื่นราคาก่อน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาก่อนได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับตั้งจาก

วันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุด เครื่องวิเคราะห์และทดสอบบัดชิงกลของวัสดุ จำนวน ๑ ชุด ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ สพ.ทอ.ที่ ๙๙/๖๗ ข้อ ๑ ซึ่งต้องระบุยี่ห้อผลิตภัณฑ์และประเภทผู้ผลิตด้วย ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาຽปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขออุดหนัณบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายการและเงื่อนไขของข้อกำหนดของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคานั้นๆ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเพณี PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๔ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏว่าคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฯ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๔ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความรุ่นเมื่อเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาน้ำที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณา

จาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในเอกสารเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกรดราคากลางอิเล็กทรอนิกส์หรือ~~กรม~~ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งขอเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ~~กรม~~ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ~~กรม~~ ทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคาน้ำ准สุด หรือราคานึงราคากลาง หรือราคากลางที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกรดราคากลางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุ่ดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ~~กรม~~ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้ง~~กรม~~ จะพิจารณาโดยการประกรดราคากลางอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาน้ำ准สุด เสนอราคาน้ำ准จันภาคหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกรดราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรดราคากลางอิเล็กทรอนิกส์หรือ~~กรม~~ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันต์แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกรดราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ~~กรม~~ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากลางผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก~~กรม~~

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา~~กรม~~ อาจประกาศยกเลิกการประกรดราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่ข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกรดราคากลางที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาน้ำ准กว่าราคาน้ำ准สุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาน้ำ准กว่าราคาน้ำ准สุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคากลางตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสหสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่

ผลิตภัยในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคางานว่าราคาน้ำเสียของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภัยในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคารังนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๙ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคางานว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดายังต้องสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางานว่าราคาน้ำเสียของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดายังต้องสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจ้างกับบุคคลธรรมดายังต้องสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดายังต้องสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ซื้นของการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถสั่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำการซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ซื้นของการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถสั่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ซื้นของการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากำลังของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ draftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้า โดยอนุโลมให้เชื่อตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้คนของการ
ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบ
ไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม
สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ^๑
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากำลังของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ^{๑.๓} หรือทำข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซม^๔
แก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน^๕
งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม
การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ
นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม
การพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีเชิงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่า

ด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง~~กรม~~ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ก咽ในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ~~กรม~~จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทกนั้นสืบ ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ~~กรม~~ รายงานสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราชอาภิลักษณ์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ~~กรม~~ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ~~กรม~~ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จาก~~กรม~~ไม่ได้

(๑) ~~กรม~~ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้นนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการที่ทำการทูลธิรัตอื่นได้ ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้นนั้นต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่~~กรม~~ หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

~~กรม~~ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับ~~กรม~~ ไว้ชั่วคราว

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ที่ คก.๓๙/๖๗
โครงการ ชื่อชุดเครื่องวิเคราะห์และทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุ จำนวน ๑ ชุด
กรมสรรพากรทหารอากาศ

๑. ความเป็นมา

ด้วยกรมสรรพากรทหารอากาศจะดำเนินการจัดซื้อชุดเครื่องวิเคราะห์และทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุ จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการเรียนการสอนการปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุหรือ เนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้อง ในรายวิชาต่าง ๆ ของ นนอ. รวมทั้งใช้ในโครงการวิจัยของ นนอ. และนักศึกษาหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ รร.นนก. ตลอดจน ให้บริการด้านวิชาการและงานวิจัยแก่หน่วยงานอื่น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนการปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุหรือเนื้อหาวิชาที่ เกี่ยวข้อง ในรายวิชาต่าง ๆ ของ นนอ. รวมทั้งใช้ในโครงการวิจัยของ นนอ. และนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรม ศาสตรมหาบัณฑิต ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ รร.นนก. ตลอดจนให้บริการด้าน วิชาการและงานวิจัยแก่หน่วยงานอื่น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกเรียบภาษีน้ำหนักหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อหาในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนข้อให้เป็นผู้ที่้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไงนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสรรพากร ทหารอากาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารลับและความคุ้มกันเช่นว่าด้วย

ทอก.จัดทำข้อความดังนี้ไว้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ สน.พ.ก.



๓.๑	(นาย ประسن พันธ์ยันยง)	ประธานกรรมการ
๓.๒	(นางสาวกิตติ อินทรางค์)	กรรมการ
๓.๓	(นายวิทย์ หวานจันทร์)	กรรมการ
๓.๔	(นาย ธนา พารัน)	กรรมการและเลขานุการ

ลงวันที่ ๖ ๘๐.๒๐๑๗

๓.๑๐ ผู้ยื่น...

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติตั้งนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย และกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาจากมูลค่าของทุนจดทะเบียน หากมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมด้า โดยพิจารณาจากหนี้สือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทอก. จัดทำข้อบอกรหัสของเจ้าหน้าที่อย่างละเอียดทุกฉบับและเอกสารของห้องคุ้มที่จะซื้อขายของ กก. กก.			
ผู้ยื่น ข้อเสนอ	(นาย ประسن พันธ์อินทน)	ประธานกรรมการ	
ผู้ เสนอ	(ธีระศักดิ์ อินทราชัย)	กรรมการ	
ผู้ เสนอ	(เบญจวิทย์ พรมนัชพ)	กรรมการ	
ผู้ เสนอ	(เดชา แยร์บ)	กรรมการและเลขานุการ	
วันที่	๖๗๘๗/๘๗/๒๐๒๐	(๔) กรณี...	

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ สพ.ท.ก.ที่ ๘๙ /๖๗ (ตามแนบ)

๕. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายใน ๑๘๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง

๖. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุและติดตั้งพร้อมใช้งาน ณ อาคารกองวิชาชีวภาพศาสตร์ กองการศึกษา โรงเรียนนายเรืออากาศนวนมินทกษตรริยาธิราช อำเภอมาภลีก จังหวัดสระบุรี

๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อชุดเครื่องวิเคราะห์และทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุ จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๔,๓๘๒,๔๗๐ บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๘. การกำหนดระยะเวลาจัดซื้อและรับประทานความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ขายซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประทานความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถ้วนจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงชื่อตรวจสอบ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การชำระเงิน

กรมสรรพากรห้ามอากาศ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมสรรพากรห้ามอากาศ ได้ตรวจสอบมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญา หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราตามตัวร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมสรรพากรห้ามอากาศ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

ทอกน. จัดทำข้อบัญชีของงานที่ขอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.ท.ก.



ผู้อ. _____ (พ.ร.ช. ประมงค์ อินยง)	ประธานกรรมการ
ผู้อ. _____ (ชีระศักดิ์ อินหวาย)	กรรมการ
ผู้อ. _____ (ปิยะวิทย์ พรมณัชพ)	กรรมการ
ผู้อ. _____ (เนชชา แมร์รอน)	กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๑๘.๐๗.๖๗

๑๒. การยื่น...

๑๒. การยืนราคา

ราคานี้เสนอต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ทันได้เสนอไว และจะถอนการเสนอราคามิได้

๑๓. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตราเรียล ๕ ของราคาก่อสิ่งของตามสัญญามอบไว้แก่ กรมสรรพากร ทหารอากาศ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขาย ตลอดอายุสัญญา

กรมสรรพากรห้ามห้าม จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวง ตามสัญญาแล้ว

๑๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจ้างพัสดุที่รู้ด้วยต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

การจัดซื้อครั้งนี้เป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภัณฑ์ในประเทศ

คณะกรรมการเบ็ดเตล็ดของบ้านที่อยู่อาศัยเมืองศุนย์อักษรและพาราของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ กก.ท.		
บ.๑..... 	(นายชิต ประเสริฐชินนัย)	ประธานกรรมการ
บ.๒..... 	(จิระพัฒน์ สินพิชัย)	กรรมการ
บ.๓..... 	(ปรีปวิทย์ พรมจันทร์)	กรรมการ
บ.๔..... 	(เดชา เมว่อง)	กรรมการและเลขานุการ
ลงนาม..... วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔		

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุ สพ.ทอ.ที่ 89/67

ชื่อพัสดุ ชุดเครื่องวิเคราะห์และทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุ

1. คุณลักษณะเฉพาะ ชุดเครื่องวิเคราะห์และทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุ ประกอบด้วย

1.1 ชุดเครื่องตรวจสภาพสัณฐานวิทยา (Morphology) ของวัสดุที่ความละเอียดสูง มีคุณลักษณะและส่วนประกอบดังนี้

1.1.1 ใช้กับไฟฟ้า 220 Vac

1.1.2 ส่วนรับภาพ

1.1.2.1 ชุดส่องภาพมืออัตราขยาย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.1.2.2 อุปกรณ์รับภาพสีชิบิค CMOS มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า 2.35 ล้านพิกเซล

1.1.2.3 ปรับความคมชัดของภาพได้โดยอัตโนมัติ (Auto Focus)

1.1.2.4 แสดงภาพถ่ายได้ทั้งแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ

1.1.2.5 ความเร็วในการแสดงภาพ ไม่น้อยกว่า 30 เฟรมต่อวินาที

1.1.2.6 ค่าความเที่ยงตรงการวัด (Accuracy) ทั้งแกน X และ Y ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.1.2.7 ค่าความสามารถในการวัดซ้ำ (Repeatability) ทั้งแกน X และ Y ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.1.2.8 ค่าความสามารถในการวัดซ้ำ (Repeatability) ในแกน Z ไม่นอกกว่า 1 ไมโครเมตร

1.1.3 เลนส์วัดถูก อย่างน้อย 3 เลนส์ มีคุณลักษณะดังนี้

1.1.3.1 ปรับกำลังขยายของแต่ละเลนส์ได้คลายช่วง

1.1.3.2 ช่วงกำลังขยายตั้งแต่ 12 เท่า มีค่า Numerical Aperture (NA) ไม่น้อยกว่า 0.09 หรือเลนส์ภาพต่อมิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า 268 และมีระยะห่างระหว่างหน้าเลนส์ถึงวัสดุ (Working Distance, WD) ไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร

1.1.3.3 ช่วงกำลังขยายตั้งแต่ 42 เท่า มีค่า Numerical Aperture (NA) ไม่น้อยกว่า 0.30 หรือเลนส์ภาพต่อมิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า 894 และมีระยะห่างระหว่างหน้าเลนส์ถึงวัสดุ (Working Distance, WD) ไม่น้อยกว่า 11 มิลลิเมตร

1.1.3.4 ช่วงกำลังขยายตั้งแต่ 100 เท่า มีค่า Numerical Aperture (NA) ไม่น้อยกว่า 0.40 หรือเลนส์ภาพต่อมิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า 1192 และมีระยะห่างระหว่างหน้าเลนส์ถึงวัสดุ (Working Distance, WD) ไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

1.1.3.5 เลนส์มีระยะ Parfocal Distance ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.1.3.6 ชุดจับยึดเลนส์วัดถูก สามารถยึดบุกกำลังขยายและชนิดของเลนส์วัดถูกได้แบบอัตโนมัติ

1.1.4 แหล่งกำเนิดแสง เป็นระบบไฟส่องสว่างชนิด LED อายุการใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต

น.อ. 

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทำงาน ฯ

๗๒ ก.ค.๖๗

ทอก.เจ้าหน้าที่รับตรวจสอบที่มีรายละเอียดถูกต้องตามเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อห้องซ้อม สพ.ทอ.



น.อ.  (พระชัย ประสงค์ชัยมงคล) ประธานกรรมการ

น.อ.  (จิระศักดิ์ อินทร์วงศ์) กรรมการ

น.อ.  (ปริญ วิหงษ์ พรมณัชช์) กรรมการ

น.อ.  (เดชา เพวานัน) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

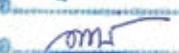
วันที่ ๑๘ ก.ค. ๖๗

- 1.1.5 มีแผงควบคุม (Console) แยกออกจากตัวเครื่อง
- 1.1.6 โหมดการมองเห็นภาพ (Observation) เลือกการใช้งานได้ทั้งลายใหม่ทำงาน ได้แก่ BF (Brightfield), DF (Darkfield) และ POL (Polarized) เป็นอย่างน้อย
- 1.1.7 แผ่นวงจรชิ้นงาน
- 1.1.7.1 เป็นชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าทั้งแกน X และ Y
 - 1.1.7.2 รองรับน้ำหนักชิ้นงาน ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม
 - 1.1.7.3 มีระยะการเคลื่อนที่ได้ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร x 75 มิลลิเมตร
- 1.1.8 ชุดเครื่องจักรที่แสดงประมวลผลภายในสัณฐานวิทยา (Morphology) ของวัสดุที่ความละเอียดสูง มีคุณลักษณะดังนี้
- 1.1.8.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเส้นย่อ (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 1.1.8.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวทั้งหมดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 1.1.8.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแอลจาร์เพื่อแสดงภาพแยกจากแอลจาร์หนึ่ง ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 1.1.8.4 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 1.1.8.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย
 - 1.1.8.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 1.1.8.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.1.8.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 1.1.8.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 1.1.8.10 มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 37 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 1.1.8.11 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
 - 1.1.8.12 ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows รุ่นล่าสุด หรือเทียบเท่า แบบลิขิตริการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขิตริถูกต้องตามกฎหมาย
 - 1.1.8.13 ติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 ที่มีลิขิตริถูกต้องตามกฎหมาย
 - 1.1.8.14 ติดตั้งชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี

น.อ. 

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทำงานฯ

ลงวันที่ ๗ ก.ค.๖๗

กองก.จัดการขอบเขตของห้องที่ต้องการออกแบบและทดสอบอักษรคุณลักษณะเฉพาะของห้องครุภัณฑ์ที่จะซื้อเข้ามาของ สน.ท.	
ผู้อ. 	(พระชัย ประดิษฐ์ชัยยงค์) ประธานกรรมการ
ผู้อ. 	(จิราศักดิ์ อินหวงษ์) กรรมการ
ผู้อ. 	(ปริญาวิทย์ พรมนันทน์) กรรมการ
ผู้อ. 	(เดชา เมษินทรีย์) กรรมการผู้จัดการ
วันที่ ๑๗ ก.ค.๖๗	

1.1.9 ชุดโปรแกรมประมวลผลภาพถ่ายและวิเคราะห์กายสัณฐานวิทยา (Morphology) ของวัสดุที่ความละเอียดสูง มีคุณลักษณะดังนี้

1.1.9.1 บันทึกภาพได้ที่ความละเอียดอย่างน้อย $1,200 \times 1,024$ พิกเซล

1.1.9.2 บันทึกและวิเคราะห์ภาพนิ่ง ได้แก่ รูปแบบ JPEG, TIFF, BMP เป็นอย่างน้อย

1.1.9.3 ฟังก์ชันการวัดงานพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ Point-to-Point, Circle-to-Circle, Count เป็นอย่างน้อย

1.1.9.4 ฟังก์ชันสำหรับการวัดพื้นผิว ได้แก่ แบบ Profile Roughness, Areal Roughness เป็นอย่างน้อย

1.1.9.5 ฟังก์ชันสำหรับวิเคราะห์ขั้นงาน โดยสามารถจำแนกประเภทและแสดงข้อมูลย่อย ได้แก่ รูปร่าง ขนาด และตำแหน่ง เป็นอย่างน้อย

1.1.9.6 ฟังก์ชันถ่ายภาพแบบมุมกว้างต่อเนื่อง (Stitching) หรือเทียบเท่า

1.1.9.7 รายงานผลการทดสอบ ได้แก่ รูปแบบไฟล์ Excel เป็นอย่างน้อย

1.2 ชุดเครื่องตรวจสอบกายสัณฐานวิทยา (Morphology) ของวัสดุที่ความละเอียดต่ำ

1.2.1 ใช้กัปไฟฟ้า 220 Vac, 50 Hz

1.2.2 เป็นกล้องจุลทรรศน์สหห้อโซนิตกระบอกตัวคู่ และมีปุ่มปรับเปลี่ยนทิศทางของแสงได้อย่างน้อย 2 ระดับ ระหว่างตากับจอ

1.2.3 กำลังขยายสูงสุด 100 เท่า หรือมากกว่า เมื่อใช้เลนส์วัดถูก กำลังขยาย 2 เท่า

1.2.4 สามารถต่อใช้งานพร้อมกับชุดถ่ายทอด และบันทึกภาพด้วยระบบดิจิทัล

1.2.5 กระบอกตัวตรงสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ถ่ายภาพ

1.2.6 เลนส์เดานิตเห็นภาพกว้างปกติ กำลังขยาย 10 เท่า หรือมากกว่า และ Field number 22 มิลลิเมตร หรือมากกว่า

1.2.7 สามารถปรับระยะห่างระหว่างกระบอกตัวได้

1.2.8 เลนส์วัดถูก อย่างน้อย 2 เลนส์ มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.8.1 กำลังขยาย 1 เท่า มีระยะห่างระหว่างหน้าเลนส์ถึงวัตถุ (Working Distance, WD) ไม่น้อยกว่า 78 มิลลิเมตร

1.2.8.2 กำลังขยาย 2 เท่า มีระยะห่างระหว่างหน้าเลนส์ถึงวัตถุ (Working Distance, WD) ไม่น้อยกว่า 27 มิลลิเมตร

1.2.9 ระบบแสงส่องสว่างเป็นแบบไฟวงแหวน ชนิดแอลอตตี้ (LED) หรือตึกกว่า

1.2.10 มีอุปกรณ์รับสัญญาณภาพ (Sensor) เป็นชนิด CMOS ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า $1/1.8$ นิ้ว

1.2.11 สามารถถ่ายภาพนิ่งที่ความละเอียด ไม่น้อยกว่า 5.0 ล้านพิกเซล

1.2.12 สามารถแสดงภาพสด (Live Images) และถ่ายภาพได้

น.อ.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทำงานฯ

๓๗ ก.ค.๒๕๖๗

ลงนามยืนยันว่าข้อมูลข้างต้นที่รายการและอธิบายดังกล่าวเป็นความจริงโดยทุกท่านที่ลงนามด้วยตนเอง



น.อ. พรชัย ประสมกุล ประสารกรรมการ
 น.อ. จิราศักดิ์ อินทราภรณ์ กรรมการ
 น.อ. ปิยะวิทย์ ธรรมจันทร์ กรรมการ
 น.อ. เดชา พารันุบุรี กรรมการ
 รับที่ ๖ ลง ๖.๙.๔๘ วัน ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

1.2.13 สามารถเขื่อมต่อ กับชุดเครื่องวิเคราะห์และประมวลผลภาษาสันฐานวิทยา (Morphology) ของวัสดุที่ความละเอียดต่ำได้

1.2.14 สามารถจัดเก็บข้อมูลในหน่วยความจำภายในอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2.15 ชุดเครื่องวิเคราะห์และประมวลผลภาษาสันฐานวิทยา (Morphology) ของวัสดุที่ความละเอียดต่ำ มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.15.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ใน內อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) และ 12 แกน เสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟก้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผล สูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟก้าสูงสุด ใน內อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.2.15.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

1.2.15.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.2.15.4 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

1.2.15.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

1.2.15.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

1.2.15.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.2.15.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า ใน內อยกว่า 3 ช่อง

1.2.15.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

1.2.15.10 มีจอแสลงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 37 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

1.2.15.11 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

1.2.15.12 ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows รุ่นล่าสุด หรือเทียบเท่า แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.2.15.13 ติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.2.15.14 ติดตั้งชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี

2. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้

2.1 อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,200 VA หรือต่อกว่า จำนวน 2 เครื่อง

2.2 โต๊ะสำหรับตั้งชุดเครื่องทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุอุตสาหกรรม โครงสร้างทำจากเหล็กทำสีพื้นผิวภายนอก ผิวน้ำเงิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร x 750 มิลลิเมตร x 750 มิลลิเมตร พื้นที่วางเครื่อง จำนวน 2 ชุด

น.อ.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทำงาน ฯ

๐๗ ก.ค.๖๗

ทบก.จัดทำขอนบทขอจ้างน้ำหนึ่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อนี้จ้างของ ทบก.ท.			
บ.อ. <i>AB</i>	(นายชัย บรรจงค์ยิ่งยง)	ประธานกรรมการ	
บ.อ. <i>AB</i>	(นางศักดิ์ อินทราฯ)	กรรมการ	
บ.อ. <i>AB</i>	(ปริญญา หวานจันทร์)	กรรมการ	
บ.อ. <i>AB</i>	(เดชา เมษานุน)	กรรมการและเลขานุการ	
ลงวันที่ ๒๖.๗.๖๗			

- 2.3 ชุดขาตั้งกล้องตามข้อ 1.2 มีล้อสามารถเคลื่อน ปรับหมุน และปรับความสูงตั้งของขาตั้งได้ จำนวน 1 ชุด
 2.4 ตู้ควบคุมความชื้นแบบอัตโนมัติสำหรับเก็บเลนส์ ขนาด 50 ลิตร หรือใหญ่กว่า จำนวน 1 ตู้
 2.5 ผ้าคลุมกันฝุ่น จำนวน 2 ชิ้น
 2.6 แกลมาร์ฐานสำหรับสอบเทียบความแม่นยำของอุปกรณ์ตามข้อ 1.1 และ 1.2 จำนวนอย่างละ 1 ชิ้น
 2.7 โคมไฟตั้งโต๊ะ LED ชนิดแสงขาว จำนวน 2 อัน
 2.8 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) จำนวน 2 เครื่อง พรินท์มีฟังก์ชันพิมพ์คู่และสีอย่างละ 4 หลับ หรือมากกว่า
 2.9 กล้องเว็บแคม จำนวน 2 กล้อง
 2.10 เครื่องฉายภาพ (Projector) ความละเอียดอย่างน้อย 4K จำนวน 1 เครื่อง
 2.11 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน 1 เครื่อง
 2.12 โต๊ะประดับความสูงแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ตัว
 2.13 เก้าอี้แบบการยศาสตร์ (Ergonomic Chair) จำนวน 2 ตัว
 2.14 ขาตั้งจอแบบหมุน (Monitor Mount) จำนวน 2 อัน
 2.15 ลำโพง (Speaker) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB จำนวน 2 ชุด
 2.16 อุปกรณ์แปลงสัญญาณ USB-C เป็น USB-A 3.0 และ HDMI เป็นอย่างน้อย จำนวน 2 อัน
 2.17 อุปกรณ์จัดเก็บภายนอกแบบพกพา ชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 2 อัน
 2.18 แมสแบบ Trackball จำนวน 1 ตัว
 2.19 ชุดโปรแกรมจัดทำเอกสารอังกฤษรุ่นปัจจุบัน จำนวน 1 ชุด
 2.20 ปลั๊กพ่วง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง ความยาวสายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 4 อัน
3. ห้องฯ
- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีแคตตาล็อก (Catalog) นำเสนอสินค้าตามข้อ 1 เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ
- 3.2 เป็นพัสดุใหม่ ตรงตามแคตตาล็อก (Catalog) ที่ยื่นเสนอไว้ตามข้อ 3.1 และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีเอกสารรับรอง
- 3.3 ใบรับรองและสอบเทียบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ตามข้อ 1.1 และข้อ 1.2
- 3.4 หนังสือคู่มือการแนะนำใช้งานและการปรับนิปต์บำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 3 ชุด
- 3.5 ผู้ขายฝึกอบรมเจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ให้สามารถปฏิบัติงานได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ
- 3.6 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสาร ตามข้อ 3.2, ข้อ 3.3 และข้อ 3.4 ให้กรรมการตรวจรับพัสดุ ในวันส่งมอบพัสดุ

น.อ.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทำงานฯ

๒๗ ก.ค.๖๗

ทบทวนข้อกำหนดของผู้เสนอราคาและเมื่อเห็นชอบแล้วทางของผู้เสนอราคาจะแจ้งยัง สน. ก.			
น.อ. <u>_____</u>	(พระชัย ประดิษฐ์อินยง)	ประธานกรรมการ	
น.อ. <u>_____</u>	(จิราศักดิ์ อินทราชัย)	กรรมการ	
น.อ. <u>_____</u>	(ปริญัน พรมจันทร์)	กรรมการ	
น.อ. <u>_____</u>	(เดชา พารันน)	กรรมการและเลขานุการ	
ลงนาม _____ วันที่ <u>๒๗</u> ก.ค. <u>๖๗</u>			