

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน
จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 ธ.ค. 2568
เป็นเงิน๘,๕๙๘,๒๐๐...บาท
ราคา /หน่วย.....-.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท วี.อาร์. โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ปิยะสตาร์ 88 จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท พัฒนาการกล จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ น.ท.อภิชาติ สังข์กรด
 - ๖.๒ ร.อ.ธงชัย วิริยะ
 - ๖.๓ ร.ท.วุฒิไกร โคตรพันธ์

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสกรูอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสกรูอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสกรูอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง จำนวน ๕ (ห้า) หน้า (ผนวก)
- ๑.๒ แบบหนังสือคำประกัน ประกอบด้วย
 - ๑.๒.๑ หลักประกันสัญญา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
 - ๑.๒.๒ หลักประกันการรับเงินล่วงหน้า จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
 - ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย จำนวน ๘ (แปด) หน้า
 - ๑.๔ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ๆ ที่เข้ายื่นเสนอราคา ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้ ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้
 - ๒.๘.๑ ผู้ยื่นเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวางหรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา หรือยื่นเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

น.ท. @๗๗๗๗๗๗

ร.อ. ๗๗๗

ร.ท. ๗๗๗

๒.๘.๒ เป็นผู้มิวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๒.๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๙.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาท ขึ้นไปต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๒.๙.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยหรือเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ท.ท. อ.ส.ท. ส.ท.ท.

ร.อ. ส.ท.ท.

ท.ท. อ.ส.ท.

๒.๙.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ทั้งนี้หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

๒.๙.๕ ข้อยกเว้นกรณีตามข้อ ๒.๙.๑ - ข้อ ๒.๙.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑
- (๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๒.๙.๖ กรณีตามข้อ ๒.๙.๒ ข้อ ๒.๙.๓ และข้อ ๒.๙.๔ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอเอกสารหลักฐานการเสนอราคา โดยแบ่งออกเป็น ๒ ของ คือ ของข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องขึ้นรูปขึ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติ ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง และซองข้อเสนอทางด้านราคา โดยเอกสารหลักฐานดังกล่าว ให้จัดทำเป็นรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) ดังนี้

๓.๑ ซองที่ ๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องขึ้นรูปขึ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑.๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ

๓.๑.๑.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (Copy of Company's Registration Certificate) และหนังสือแสดงผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงาน หรือองค์กรของรัฐบาล ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการรับรองสถานะจากรัฐบาลของประเทศผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑.๑.๒ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ (The Prospectus of Company) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๑.๓ สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ (Affidavit of Company) ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

น.ท. 

T.O. 

T.O. 

๓.๑.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่น
ข้อเสนอราคาจัดซื้อเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน
จำนวน ๑ เครื่อง หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาจัดซื้อเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธ
อัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง แทนหรือมอบอำนาจอื่น ๆ
ซึ่งปิดการแสดมภ์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนา
ทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ของผู้มอบ และผู้รับมอบอำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ผู้มอบอำนาจต้องมีอำนาจ
ในการมอบ)

๓.๑.๑.๕ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี) และสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓.๑.๑.๖ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

๓.๑.๑.๗ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมด ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ

๓.๑.๒ ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติ
ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง ตามข้อ ๑.๑

๓.๑.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ รูปแบบ แบบรูป และ
แคตตาล็อกของเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน
จำนวน ๑ เครื่อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา หากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วน
สรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง ไม่ครบถ้วน ตามที่
ทางราชการกำหนดผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเพิ่มเติม (ฉบับจริง)
ว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

๓.๑.๒.๒ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์
3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒ ซองที่ ๒ ข้อเสนอทางด้านราคา

๓.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นข้อเสนอทางด้านราคา และต้องลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ
ให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีด ลบ หรือแก้ไข

๓.๒.๒ ราคาที่เสนอเป็นเงินบาท ให้เสนอราคาเป็นราคารวม และ/หรือราคาต่อหน่วย
และ/หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกัน
ทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ ราคาจัดซื้อเครื่องขึ้นรูป
ชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นราคารวมค่า
อากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๒.๓ กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓.๒.๔ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านราคา

๔. การยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหลักฐานการเสนอราคา จำนวน ๒ ซอง ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒
ปิดผนึกซองเรียบร้อย จำนวนซองถึง ประธานกรรมการซื้อเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงาน
ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดยื่นเสนอราคาต่อคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก
กรรมสรรพาวุธทหารเรือ ในวันที่.....เวลา.....น. ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ

น.ท. @ nht ๑๖/๓

ร.อ. ๓๓๕

ร.ท. ๑๓๓

ว่าการยื่นเสนอราคา กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เคยเสนอในครั้งแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๖ และ ข้อ ๕.๗ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขายหรือจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอเมื่อได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย จะต้องทำสัญญาซื้อขายหรือจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญากับกรมสรรพาวุธทหารเรือ ตามแบบที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กำหนดภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาซื้อขายหรือหลักประกันข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาเป็นจำนวนเงินเต็มในอัตราร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาพัสดุ ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาซึ่งหลักประกันสัญญาซื้อขายหรือหลักประกันข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญานี้ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาแล้ว โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ เงินสด

๖.๑.๒ เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ “กรมสรรพาวุธทหารเรือ” โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ (สาม) วันทำการ

๖.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

น.ท. 

ท.อ. 

ร.ท. 

๖.๑.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๖.๑.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๒ ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกิดขึ้นระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดแห่งสัญญา หรือเกี่ยวกับการ ปฏิบัติตามสัญญา และคู่สัญญาไม่สามารถตกลงกันได้ คู่สัญญาจะดำเนินการเจรจากันอย่างฉันทามติ และใน กรณีที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้อีก คู่สัญญาตกลงจะนำข้อพิพาทหรือโต้แย้ง หรือที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้ นั้น เข้าสู่กระบวนการศาลยุติธรรมของราชอาณาจักรไทย

๖.๓ ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ อาจส่งร่างสัญญาให้สำนักงานอัยการสูงสุด ตรวจสอบก่อนก็ได้ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด

๗. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ ไม่ทำตามแบบของสัญญา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

เงื่อนไขการชำระเงินด้วยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีผู้ขายผ่านทางระบบ GFMS ของกรมบัญชีกลาง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของคู่สัญญา ซึ่งคู่สัญญาสามารถเลือกรับการชำระได้ ดังนี้

๘.๑ กรณีมีการจ่ายเงินล่วงหน้า กรมสรรพาวุธทหารเรือ จะชำระเงินดังนี้

(๑) ชำระมูลค่าร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) จ่ายเงินล่วงหน้าของราคาซื้อตามสัญญาทั้งหมด นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับกรมสรรพาวุธทหารเรือ โดยผู้ขายต้องนำหลักประกันเป็นพันธบัตร รัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดมาค้ำประกันเงินที่รับล่วงหน้า ไปนั้นให้แก่กรมสรรพาวุธทหารเรือ ทั้งนี้ จะต้องนำหลักประกันมามอบให้กับกรมสรรพาวุธทหารเรือ ในวันลงนามในสัญญา และกรมสรรพาวุธทหารเรือจะคืนให้หลังเสร็จสิ้นการส่งมอบสิ่งของ

(๒) ชำระมูลค่าร้อยละ ๖๕ (หกสิบห้า) ของราคาซื้อตามสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญา ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้โดยถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว

(๓) ชำระมูลค่าร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของราคาซื้อตามสัญญาทั้งหมด เมื่อคู่สัญญาได้ติดตั้ง และทำการทดสอบทดลองและฝึกอบรมการใช้งาน ณ กองโรงงานช่างแสง ศูนย์ซ่อมสร้างสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จนสามารถใช้งานราชการได้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับการติดตั้งและทดสอบทดลองพร้อมฝึกอบรมการใช้งาน เรียบร้อยแล้ว

๘.๒ กรณีไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้ซื้อจะชำระเงินเต็มจำนวน หลังจากผู้ขายได้ส่งมอบ สิ่งของ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

น.ท. อ.ค. น.ว. ร.ก. ก.

ท.อ. ท.ค. น.

ร.ท. ค.ค. น.

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายส่งมอบเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง ล่าช้ากว่าที่กำหนดระยะเวลาในสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของทั้งหมด นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือเสื่อมสภาพของสิ่งของเป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดส่งพัสดุชนิดเดียวกันกับ ที่ทำสัญญาในรายการและจำนวนไม่น้อยกว่าที่ชำรุดบกพร่องนั้น ให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาอันสมควรโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นทั้งนี้ ภายหลังจากผู้ขายได้แก้ไขเรียบร้อยแล้วให้เพิ่มระยะเวลาประกันของพัสดุดังกล่าวออกไปเท่ากับจำนวนวันที่พัสดุดังกล่าวชำรุด จนถึงวันที่ผู้ขายได้แก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้วภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๑. การตรวจรับ

ผลการตรวจสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์

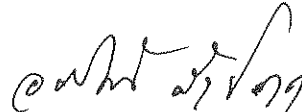
๑๒.๑ เงินงบประมาณโครงการจัดหาเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับการจัดซื้อในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของทางราชการ การลงนามในสัญญาซื้อขายจะกระทำต่อเมื่อกรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับอนุมัติงบประมาณดังกล่าวแล้วเท่านั้น


๑๒.๒ ในกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่เต็มตามจำนวนวงเงินที่กำหนด กรมสรรพาวุธทหารเรือสงวนสิทธิ์ที่จะซื้อเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง ตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณได้ตามที่เห็นสมควร

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมสรรพาวุธทหารเรือได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ระบุไว้ในข้อ ๖ หรือไม่ยอมวางหลักประกันสัญญาขณะทำสัญญา กรมสรรพาวุธทหารเรือมีสิทธิ์จะเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๒.๔ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกองทัพเรือไม่ได้

๑๒.๔.๑ กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

น.ท. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๑๒.๔.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๒.๔.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมสรรพาวุธทหารเรือ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๒.๔.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๑๒.๔.๑ ข้อ ๑๒.๔.๒ หรือข้อ ๑๒.๔.๓ ตามที่ กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๕ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือ ไม่ได้จัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว กรมสรรพาวุธทหารเรือสามารถยกเลิก การจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๓. ปัญหาข้อขัดแย้ง หรือการตีความ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในเอกสารฉบับนี้ หรือ เอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องตีความหรือวินิจฉัยเพื่อให้การจัดซื้อเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธ อัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง ในครั้งนี้ เป็นไปด้วย ความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือให้ยึดถือผลการตีความ หรือวินิจฉัย ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ และถือเป็นอันเด็ดขาดถึงที่สุด

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


การปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาความสามารถในการส่งมอบสิ่งของและการปฏิบัติตาม สัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์กำหนดในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคา ให้เป็นไปตามที่ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนด

น.ท.  ประธานกรรมการฯ

(อภิชาติ สังข์กรต)


ร.อ.  กรรมการฯ

(ธงชัย วิริยะ)

ร.ท.  กรรมการฯ

(วุฒิไกร โคตรพันธ์)

น.ท. 

ร.อ. 

ร.ท. 

ผนวก
ข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ โครงสร้างและความสามารถในการทำงาน

๒.๑.๑ โครงสร้างฐานและส่วนประกอบหลักทำด้วยเหล็กหล่อที่มีความแข็งแรงรับแรงสั่นสะเทือนได้ และมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๔,๕๐๐ กิโลกรัม ขนาดตัวเครื่องจักร (กว้าง-ยาว-สูง) ขนาดไม่มากกว่า ๑,๘๐๐ x ๓,๕๐๐ x ๒,๒๕๐ มิลลิเมตร และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

๒.๑.๒ ความโตของชิ้นงานหมุนเหนือแท่นเครื่อง (Swing Over Bed) ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๓ สามารถกลึงงานขึ้นงานได้เส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด (Turning Diameter) ไม่น้อยกว่า ๒๖๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๔ สามารถกลึงเพลาช่างงานยาวได้ยาวสูงสุด (Turning Length) ไม่น้อยกว่า ๔๗๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๕ ระยะเคลื่อนที่ของแนวแกน X (Travel distance) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๖ ระยะเคลื่อนที่ของแนวแกน Z (Travel distance) ไม่น้อยกว่า ๔๗๕ มิลลิเมตร

๒.๑.๗ ความเร็วการเคลื่อนที่ของแกน X ไม่น้อยกว่า ๒๔ เมตรต่อนาที

๒.๑.๘ ความเร็วการเคลื่อนที่ของแกน Z ไม่น้อยกว่า ๒๔ เมตรต่อนาที

๒.๑.๙ หัวจับงาน (C-Axis) มีค่าความละเอียดในการควบคุมหัวจับงานหมุนไม่มากกว่า ๐.๐๐๑ องศา

๒.๑.๑๐ ระยะห่างจากปลายหัว Spindle ถึง ยันศูนย์ท้าย ไม่น้อยกว่า ๔๗๐ มิลลิเมตร

๒.๒ เพลาหัวเครื่อง

๒.๒.๑ มอเตอร์ขับหัวเพลาหมุนช่างงาน (Spindle Motor) มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒๐ แรงม้า

๒.๒.๒ ความเร็วรอบหัวเพลาหมุน (Spindle Speed) ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ รอบต่อนาที

๒.๒.๓ หัวเพลาหมุนติดตั้งหัวจับช่างงาน (Chuck) ขนาดโตไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว

๒.๒.๔ หัวเพลาหมุนมีรูทะลุเพลา (Hole Through Draw Tube) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๒.๒.๕ ระบบเพลาจับยึดอุปกรณ์ที่เพลาหัวเครื่อง (Spindle Nose) ขนาดไม่น้อยกว่า A 2-6

๒.๓ ชุดป้อมมีด (Turret)

๒.๓.๑ ป้อมมีด (Turret Type) จับยึดด้ามมีดได้ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ตำแหน่ง

๒.๓.๒ ป้อมมีด เคลื่อนที่ตามแนวแกน X ได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร

๒.๓.๓ ป้อมมีด เคลื่อนที่ตามแนวแกน Z ได้ ไม่น้อยกว่า ๔๗๕ มิลลิเมตร

๒.๓.๔ ขนาดกำลังมอเตอร์ขับป้อมมีด (Servo Motor) ไม่น้อยกว่า ๓.๕ กิโลวัตต์

๒.๓.๕ ความเร็วรอบของมีดกัด (Tool Speed) ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๓.๖ ความเร็วในการเปลี่ยนป้อมมีดแต่ละป้อม ไม่เกิน ๐.๒ วินาที

๒.๓.๗ ระบบป้อมมีด (Turret Type) เป็นแบบ BMT 45P

๒.๔ ชุดศูนย์ท้าย (Tailstock)

๒.๔.๑ กระบอกล็อกยันศูนย์ แบบไฮดรอลิก

๒.๔.๒ ระยะการเคลื่อนที่ ยันศูนย์ (Tailstock Travel) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร

๒.๔.๓ ขนาดยันศูนย์ (Quill Taper) ไม่น้อยกว่าเบอร์ MT-4

๒.๕ ระบบ...

น.ท. อนันต์ งาม

ท.อ. งาม

ท.ท. งาม

๒.๕ ระบบควบคุม

- ๒.๕.๑ ควบคุมการเคลื่อนที่ได้ 3 แกน ด้วยคำสั่งบนแผงควบคุม
- ๒.๕.๒ สามารถป้อนค่าการเคลื่อนที่ แกน X แกน Z แกน C ที่หน้าจอได้
- ๒.๕.๓ สามารถป้อนค่าแกน C-axis ได้ละเอียดสุด ไม่เกินกว่า ๐.๐๐๑ องศา
- ๒.๕.๔ มีจอภาพสีแบบ LCD หรือแบบ TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
- ๒.๕.๕ สามารถแสดงการทดสอบโปรแกรมกราฟิกตำแหน่งมีดกลึง (Tool Path) ก่อนการทำงาน
- ๒.๕.๖ สามารถเขียนโปรแกรมเป็นแบบ M code หรือ G code ได้
- ๒.๕.๗ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน

๒.๖ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- ๒.๖.๑ มีฝาครอบกันเศษโลหะสำหรับเคลื่อนที่แกน X และ Y
- ๒.๖.๒ ระบบการเคลื่อนที่แกน X และ แกน Z เป็นแบบราง LM Guide
- ๒.๖.๓ การหล่อลื่นรางเลื่อน LM Guide Way และ Ball Screw แกน X และ แกน Z เป็น

แบบจาระบี

- ๒.๖.๔ มีไฟแสงส่องสว่างภายในบริเวณพื้นที่ทำงาน
- ๒.๖.๕ มีประตูกันเศษด้านหน้า ซึ่งมีช่องกระจกใสสังเกตการทำงาน
- ๒.๖.๖ ชุดไฟแสดงสถานะภาพการทำงานของเครื่องกลึง
- ๒.๖.๗ มีชุดรับชิ้นงานที่กลึงสำเร็จอัตโนมัติ
- ๒.๖.๘ มีระบบน้ำหล่อเย็นขณะกลึงชิ้นงาน
- ๒.๖.๙ มีอุปกรณ์แยกน้ำมันหล่อลื่นออกจากน้ำหล่อเย็น
- ๒.๖.๑๐ มีสวิทช์เท้าสำหรับสั่งการบีบจับชิ้นงาน
- ๒.๖.๑๑ มีชุดสายพานลำเลียงเศษโลหะออกจากเครื่อง พร้อมรถเข็นเศษโลหะ
- ๒.๖.๑๒ มีชุดอุปกรณ์ป้องกันชิ้นงานอัตโนมัติแบบเส้น มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๒.๖.๑๒.๑ รองรับชิ้นงานแบบเส้น ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ มิลลิเมตร
 - ๒.๖.๑๒.๒ สามารถใช้กับชิ้นงานแบบเส้น มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๕-๖๕ มิลลิเมตร
 - ๒.๖.๑๒.๓ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ หรือ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ หรือ ๖๐ เฮิร์ตซ์
 - ๒.๖.๑๒.๔ มีหน้าจอแสดงการทำงาน พร้อมกับ รีโมทควบคุมการทำงานแบบมีสาย
- ๒.๖.๑๓ มีชุดเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับร่วมกับเครื่องจักร จำนวน ๑ หน่วยมีขนาดการจ่ายกำลังไฟด้านออกเพียงพอต่อการทำงานของเครื่องจักร สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๒.๗ อุปกรณ์ประกอบการทำงาน ดังนี้

- ๒.๗.๑ อุปกรณ์จับยึดด้ามมีดกลึงชนิดต่าง ๆ
 - ๒.๗.๑.๑ อุปกรณ์จับยึดด้ามมีดกลึงแบบด้ามกลม จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๒.๗.๑.๒ อุปกรณ์จับยึดด้ามมีดกลึงแบบสี่เหลี่ยมสำหรับงานปาดหน้า จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๒.๗.๑.๓ อุปกรณ์จับยึดดอกกัดงาน กัดงานด้านแนวแกน X จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๒.๗.๑.๔ อุปกรณ์จับยึดดอกกัดงาน กัดงานด้านแนวแกน Z จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๒.๗.๑.๕ อุปกรณ์จับยึดด้ามมีดกลึงแบบสี่เหลี่ยมสำหรับงานตัด จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๒.๗.๑.๖ อุปกรณ์จับยึดด้ามมีดกลึงแบบสี่เหลี่ยมสำหรับงานกลึงปอก จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๒.๗.๑.๗ อุปกรณ์จับยึดด้ามมีดกลึงคู่แบบสี่เหลี่ยมสำหรับงานกลึงปอก จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๗.๑.๘ อุปกรณ์...

๒.๗.๑.๘ อุปกรณ์จับยึดดอกสว่านแบบเปลี่ยนเม็ดมีด จำนวน ๑ ชิ้น
๒.๗.๑.๙ อุปกรณ์ลดขนาดจับยึดด้ามแบบกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑๐ ๑๒ ๑๖ ๒๐ และ ๒๕ จำนวนอย่างละ ๒ ชิ้น

๒.๗.๑.๑๐ อุปกรณ์จับยึดด้ามสว่านแบบก้านเอียง ขนาด MT1 MT2 MT3 จำนวนอย่างละ ๑ ชิ้น

๒.๗.๑.๑๑ อุปกรณ์จับชิ้นงานแบบไม่ขุบแข็ง จำนวน ๒ ชุด

๒.๗.๑.๑๒ อุปกรณ์จับชิ้นงานแบบขุบแข็ง จำนวน ๑ ชุด

๒.๗.๒ ด้ามมีด และเม็ดมีด

๒.๗.๒.๑ ด้ามมีดปลอกจำนวน ๒ ด้าม พร้อมเม็ดมีด จำนวน ๒๐ เม็ด

๒.๗.๒.๒ ด้ามเซาะร่องภายนอกจำนวน ๒ ด้าม พร้อมเม็ดมีด จำนวน ๒๐ เม็ด

๒.๗.๒.๓ ด้ามมีดคว้านขนาด ๒๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ด้าม พร้อมเม็ดมีด จำนวน ๒๐ เม็ด

๒.๗.๒.๔ ด้ามมีดคว้านขนาด ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ด้าม พร้อมเม็ดมีด จำนวน ๒๐ เม็ด

๒.๗.๒.๕ ด้ามมีดกลึงเกลียวใน จำนวน ๒ ด้าม พร้อมเม็ดมีด จำนวน ๒๐ เม็ด

๒.๗.๒.๖ ด้ามมีดกลึงเกลียวนอก จำนวน ๒ ด้าม พร้อมเม็ดมีด จำนวน ๒๐ เม็ด

๒.๗.๒.๗ หัวจับดอกสว่านขนาด ๓ ถึง ๑๖ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น

๒.๗.๒.๘ ดอกเจาะสว่านขนาด ๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑๐ ดอก

๒.๗.๒.๙ ดอกเจาะสว่านขนาด ๘ มิลลิเมตร จำนวน ๑๐ ดอก

๒.๗.๒.๑๐ ดอกเจาะสว่านขนาด ๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑๐ ดอก

๒.๗.๒.๑๑ ดอกเจาะสว่านขนาด ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑๐ ดอก

๒.๗.๒.๑๒ ดอกเจาะ Center Drill จำนวน ๑๐ ดอก

๒.๗.๓ เครื่องอัดอากาศแบบลูกสูบ จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๗.๓.๑ เป็นแบบ ๒ ลูกสูบ ขนาด มอเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๐.๗๕ กิโลวัตต์ ๒๒๐ โวลต์

๒.๗.๓.๒ ผลิตแรงดันลมได้ระหว่าง 7-10 Bar

๒.๗.๓.๓ ปริมาณการผลิตลมไม่น้อยกว่า ๑๘๕ ลิตร/นาที

๒.๗.๓.๔ ความเร็วรอบการอัด ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ รอบ/นาที

๒.๗.๓.๕ ถังเก็บอากาศมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร

๒.๗.๔ ชุดดูดและเก็บละอองน้ำมัน มีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๗.๔.๑ ขนาดเครื่องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๓๖๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร ท่อทางดูด มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร ประกอบติดตั้งบนเครื่องกลึงได้

๒.๗.๔.๒ มีระบบกรองกำจัดฝุ่นละอองและน้ำมัน ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสภาพแวดล้อม

๒.๗.๔.๓ ระบบกรองทำจากวัสดุ Polyester สามารถล้างทำความสะอาดได้ ความสามารถในการกรองฝุ่นแต่ละชั้นได้ไม่น้อยกว่า ๑ ไมครอน

๒.๗.๔.๔ ความเร็วในการดูดกำจัดละอองน้ำมันไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

๒.๗.๔.๕ ระดับความดังของเสียงขณะทำงานไม่เกิน 85 dB ต่อการทำงาน ๘ ชั่วโมง

๒.๗.๔.๖ ขนาดมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๐.๔ กิโลวัตต์ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๗.๔.๗ มี...

น.พ. 

ร.อ. 

ร.พ. 

๒.๗.๔.๗ มี Filter สำหรับกรองกำจัดละอองน้ำมัน สํารองให้ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๗.๔.๘ มีท่อปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน ๑ ท่อ

๒.๘ คุณสมบัติของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ

๒.๘.๑ เครื่องประมวลผลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๒.๘.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7-14700 (33M Cache, up to 5.40 GHz)

๒.๘.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจุขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

๒.๘.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ไม่น้อยกว่า 16 GB

๒.๘.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด (Solid State Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB

๒.๘.๑.๕ มีจอภาพแบบ IPS หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๒.๘.๑.๖ มีเมาส์และคีย์บอร์ด

๒.๘.๑.๗ มีสายส่งสัญญาณหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อถ่ายโอนข้อมูลโปรแกรมการผลิตจากคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องจักร

๒.๘.๑.๘ มีการรับประกัน ๓ ปี หรือมากกว่า

๒.๘.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์จัดทำโปรแกรมการผลิต (CAM) ร่วมกับเครื่องจักร จำนวน ๑ หน่วย มีขนาดการจ่ายกำลังไฟด้านออกไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑ เป็นของแท้ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน


๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเป็นราคารวมค่าอาหารทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ตลอดจนค่าขนส่ง ณ สถานที่ซึ่งทางราชการกำหนด

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุ ตรายี่ห้อ และเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะของสิ่งของที่เสนอขายซึ่งมีรายละเอียดครบถ้วนเพียงพอต่อการตรวจสอบให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ต้องการพร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุสิ่งของที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาพร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุอุปกรณ์ประกอบนั้นให้ชัดเจนเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา

๔.๔ ถ้าปรากฏว่าสิ่งของของผู้เสนอราคาส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายจะต้องรับนำสิ่งของที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ และการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษให้ทางราชการในวันส่งมอบพัสดุ อย่างละ ๒ ชุด

๔.๖ ผู้ยื่น...

น.ท. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง ณ กองโรงงานช่างแสง ศูนย์ซ่อมสร้างสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จนสามารถใช้งานได้ กรณีที่มีการวิเคราะห์หรือทดสอบ โดยใช้เครื่องมือทดสอบและวิธีการของทางราชการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมรับผลการตรวจสอบวิเคราะห์หรือทดสอบหรือทดลองของทางราชการ โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวง ในการตรวจวิเคราะห์ หรือทดสอบหรือทดลอง

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ของทางราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ นาย ณ กองโรงงานช่างแสง ศูนย์ซ่อมสร้างสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จนกว่าจะสามารถใช้งานเป็นอย่างดี โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวง ในการฝึกอบรมทั้งสิ้น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือเสื่อมสภาพของสิ่งของ เป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตามสัญญาเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องแก้ไขการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องให้แก่ผู้ซื้อ โดยต้องเริ่มดำเนินการภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ภายหลังจากผู้ขายได้แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้เพิ่มระยะเวลาประกันของพัสดุดังกล่าวออกไป เท่ากับจำนวนวันที่พัสดุดังกล่าวชำรุด และหากผู้ขายไม่จัดการแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย


๔.๙ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบเครื่องขึ้นรูปชิ้นส่วนสรรพาวุธอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3 แกน จำนวน ๑ เครื่อง ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๑๑ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๔.๑๒ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ การลงนามในสัญญาซื้อขาย จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวด และสามารถปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

น.ท.  ประธานกรรมการฯ
(อภิชาติ สังข์กรด)

ร.อ.  กรรมการฯ
(ธงชัย วิริยะ)

ร.ท.  กรรมการฯ
(วุฒิไกร โคตรพันธ์)

น.ท. 

ร.อ. 

ร.ท. 