

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาคาร แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๓๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 ส.ค. 2567
เป็นเงิน ๖,๓๓๖,๓๒๖.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ขวีกา จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท อี แอนด์ ซี อินเทอร์เน็ตเวิร์ค จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ซีนิธ วิสดอม จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ น.อ.สุทัศน์ กิจบำรุงรัตน์
 - ๖.๒ น.ต.วิเชษฐ กุลพิพัฒนรัตน์
 - ๖.๓ ร.ต.ภานุวัตร ทองน้อย

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูธ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูธ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๖,๓๓๗,๐๐๐ บาท (หกล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะและเอกสารแนบท้าย

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูธ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ที่เป็นสาระสำคัญ จำนวน ๔ (สี่) หน้า (ตามผนวก)
- ๑.๒ แบบหนังสือค้ำประกัน 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
- ๑.๕ แบบการจัดทำแผนการทำงาน จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ๆ ที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้

น.อ.  ประธานฯ น.ต.  กรรมการ ร.ต.  กรรมการ

๒.๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวางหรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา หรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอบให้ หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการยื่นข้อเสนอ

๒.๘.๒ เป็นผู้มิได้วัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๒.๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๙.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว 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 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

น.อ. ประธานฯ น.ต. กรรมการ ร.ต. กรรมการ

๒.๙.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๒.๙.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึง วันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

๒.๙.๕ ข้อยกเว้น กรณีตามข้อ ๒.๙.๑ - ข้อ ๒.๙.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอ โดยแบ่งออกเป็น ๒ ของ คือ

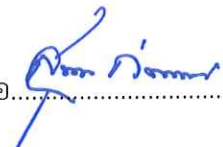
๓.๑ ของที่ ๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวุธ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ

๓.๑.๑.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (Copy of Company's Registration Certificate) และหนังสือแสดงผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานหรือองค์กรของรัฐบาล ผู้ยื่นเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการรับรองสถานะจากรัฐบาลของประเทศผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑.๑.๒ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ (The Prospectus of Company) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

๓.๑.๑.๓ สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ (Affidavit of Company) ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

น.อ.  ประธานฯ น.ต.  กรรมการ ร.ต.  กรรมการ

๓.๑.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น ยื่นข้อเสนอเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวุธ แบบอัตโนมัติ หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอฯ แทน หรือมอบอำนาจอื่น ๆ ซึ่งปิดอาการแสดงปฏิกิริยาตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ผู้มอบอำนาจต้องมีอำนาจในการมอบ)

๓.๑.๑.๕ สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และสำเนาหนังสือรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๓.๑.๑.๖ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมิใช่บริษัทผู้ผลิต ต้องแนบเอกสารหลักฐาน การแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตและหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศภายใต้ เครื่องหมายผลิตภัณฑ์หรือตราอักษรดังกล่าวซึ่งมีผลบังคับจนถึงปัจจุบัน เพื่อรับรองการให้บริการหลังการขาย ในด้านการตรวจสอบและซ่อมบำรุง ต้องยื่นหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทน ผู้ให้บริการจากบริษัทผู้ผลิตโดยถูกต้องตามกฎหมาย กรณีหนังสือรับรองเป็นสำเนาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือ ต้นฉบับมาแสดงต่อเจ้าหน้าที่ในวันยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๑.๑.๗ เอกสารตามข้อ ๓.๑.๑.๑ - ๓.๑.๑.๖ ที่จัดทำขึ้นในต่างประเทศ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำมาแสดงเป็นหลักฐานเพื่อประกอบการเสนอราคา หรือการอื่นใดซึ่งเกี่ยวข้องกับการจัดซื้อในครั้งนี้ ผู้ที่จัดทำเอกสารหรือลงลายมือชื่อในเอกสารจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงลายมือชื่อในนามของหน่วยงาน หรือนิติบุคคล หรือโดยส่วนตัวแล้วแต่กรณี และเอกสารที่ลงนามดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรอง จากเจ้าหน้าที่โดยลำดับ เช่น

๓.๑.๑.๗.๑ กรณีเอกสารผ่าน Notary Public เอกสารดังกล่าว จะต้องได้รับการตรวจสอบ และรับรองจากเจ้าหน้าที่ Notary Public หรือเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศ ของผู้ที่จัดทำเอกสาร เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูต หรือสถานกงสุลไทยในประเทศ ของผู้ที่จัดทำเอกสาร และผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศของไทย จึงถือว่าเป็นเอกสารถูกต้อง

๓.๑.๑.๗.๒ กรณีเอกสารไม่ผ่าน Notary Public เอกสารดังกล่าว จะต้องได้รับการตรวจสอบ และรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูต หรือ สถานกงสุลของประเทศนั้น ๆ ในประเทศไทย และผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศของไทย จึงถือว่าเป็น เอกสารถูกต้อง

๓.๑.๑.๘ เอกสารตามข้อ ๓.๑.๑.๑ - ๓.๑.๑.๖ ที่เป็นภาษาต่างประเทศที่เป็น สำคัญ ต้องได้รับการแปลเป็นภาษาไทย โดยผู้เชี่ยวชาญซึ่งขึ้นทะเบียนไว้กับศาลยุติธรรม ตามข้อบังคับ ประธานศาลฎีกา ว่าด้วยผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรม พ.ศ.๒๕๖๐ พร้อมสำเนาเอกสารการจดทะเบียน สำเนา ทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เชี่ยวชาญที่ทำการแปลซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องด้วย

๓.๑.๑.๙ เอกสารตามข้อ ๓.๑.๑.๑ - ๓.๑.๑.๖ ที่ผ่านการตรวจสอบ และ รับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับ ตามข้อ ๓.๑.๑.๗ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอนำมาแสดงเป็นหลักฐานเพื่อประกอบการ พิจารณาการเสนอราคาในครั้งนี้ต้องเป็นต้นฉบับ กรณีที่เป็นสำเนาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสารต้นฉบับมา แสดงต่อเจ้าหน้าที่ในวันยื่นข้อเสนอด้วย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการ ตามข้อ ๓.๑.๑.๗ ได้ทันในวัน ยื่นข้อเสนอ อนุโลมให้ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอเอกสาร ตามข้อ ๓.๑.๑.๑ - ๓.๑.๑.๖ ที่จัดทำในต่างประเทศ ที่ยังไม่ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่ Notary Public เป็นเอกสารสำเนา (Copy) ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องรับรองเอกสารสำเนา (Certified True Copy) กำกับไว้ด้วย ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จพร้อมคำแปล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอ

น.อ.....ประธานฯ น.ต.กรรมการ ร.ต.กรรมการ

๓.๑.๒ ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูร แบบอัตโนมัติ ที่เป็นสาระสำคัญ ตามข้อ ๑.๑ ประกอบด้วยรูป (Pictures) หรือแบบ (Drawings) (ถ้ามี) หากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวไม่ครบถ้วน จะต้องแนบหนังสือรับรอง (ฉบับจริง) จากผู้ผลิตเพิ่มเติมว่ามีคุณลักษณะตรงตามที่กำหนด

๓.๑.๓ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

๓.๑.๔ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมด ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ และข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูร แบบอัตโนมัติ

๓.๒ ซองที่ ๒ ข้อเสนอทางด้านราคา

๓.๒.๑ ต้องลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน ให้เสนอราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวมทั้งหมดให้ถูกต้อง โดยไม่มีการขาด ลบ หรือแก้ไข ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ

๓.๒.๒ ราคาที่เสนอ เป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๒.๓ ต้องเสนอกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓.๒.๔ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านราคา

๔. การยื่นข้อเสนอ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ จำนวน ๒ ซอง ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ปิดผนึกซองเรียบร้อย โดยเจ้าหน้าที่ซองถึง ประธานกรรมการซื้อ จัดซื้อเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูร แบบอัตโนมัติ และนำหลักฐานส่งที่เจ้าหน้าที่ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ ในวันที่..... ระหว่างเวลา..... น. ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยหากพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับหลักฐานการยื่นข้อเสนอโดยเด็ดขาด โดยจะแจ้งผลการพิจารณาทางเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

๔.๒ ก่อนที่จะทำการยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูร แบบอัตโนมัติ ผู้ยื่นข้อเสนอควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดของเอกสารเชิญชวนการยื่นข้อเสนอให้ถี่ถ้วน ตลอดจนข้อเสนอแนะต่าง ๆ ของการจัดซื้อฉบับนี้แล้วทุกประการ หากข้อความใดในเอกสารดังกล่าวทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษขัดแย้งกัน ให้ถือเอกสารที่เป็นภาษาไทยเป็นสำคัญ

๔.๓ กรรมสิทธิ์ในเอกสารข้อเสนอ (Ownership of Proposal Document) หลักฐานการยื่นข้อเสนอเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูร แบบอัตโนมัติ ที่เสนอให้ทางราชการจะตกเป็นสมบัติของทางราชการ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิในการเรียกร้องเอกสารหลักฐานดังกล่าวคืนแต่อย่างใด รวมทั้งจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

๔.๔ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงาน มาให้ภายใน _____ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย เว้นแต่เป็นกรณีการเข้าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน หรือสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

น.อ.....ประธานฯ น.ต.กรรมการ ร.ต.กรรมการ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ คณะกรรมการซื้อจะดำเนินการตรวจสอบเอกสารด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ตามข้อ ๓.๑ คณะกรรมการซื้อจะไม่รับพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูร์ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด รวมถึงการเสนอราคาร้านด้วย เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เท่านั้น

๕.๒ คณะกรรมการซื้อจะดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูร์ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ที่ผ่านการตรวจสอบด้านคุณสมบัติตามข้อ ๕.๑ แล้ว หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบบนแผงวงจรระบบไฟฟ้าอาวูร์ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนหรือไม่ตรงตามที่กำหนด คณะกรรมการซื้อจะไม่รับข้อเสนอนั้นไว้พิจารณา เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เท่านั้น

๕.๓ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ ทางราชการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๕.๔ การตัดสินการพิจารณาซื้อหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการซื้อจะมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ และมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ กรมสรรพาวุธทหารเรือสงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกการจัดซื้อโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา หากผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือเสนอคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขไม่ตรงตามที่กำหนด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมสรรพาวุธทหารเรือเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมสรรพาวุธทหารเรือจะพิจารณายกเลิกการจัดซื้อ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๕.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมสรรพาวุธทหารเรือจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาด ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

น.อ.  ประธานฯ น.ต.  กรรมการ ร.ต.  กรรมการ

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๖ และ ข้อ ๕.๗ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ เมื่อได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย จะต้องทำสัญญากับกรมสรรพาวุธทหารเรือ ตามแบบสัญญาซื้อขาย ตามข้อ ๑.๓ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา ตามข้อ ๑.๒.๑ เป็นจำนวนเต็มในอัตราร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาตามสัญญา ซึ่งหลักประกันสัญญานี้จะคืนให้โดยไม่คิดดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ เงินสด

๖.๑.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “กรมสรรพาวุธทหารเรือ” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๑.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๖.๑.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๒ การบังคับใช้สัญญา ให้บังคับตามกฎหมายของราชอาณาจักรไทย

๖.๓ ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกิดขึ้นระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดแห่งสัญญา หรือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามสัญญา และคู่สัญญาไม่สามารถตกลงกันได้ คู่สัญญาจะดำเนินการเจรจากันอย่างฉันทมิตร และในกรณีที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้ อีก คู่สัญญาตกลงจะนำข้อพิพาทหรือโต้แย้ง หรือที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้นั้น เข้าสู่กระบวนการศาลยุติธรรมของราชอาณาจักรไทย

น.อ.  ประธานฯ น.ต.  กรรมการ ร.ต.  กรรมการ

๖.๔ ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ อาจส่งร่างสัญญาให้สำนักงานอัยการสูงสุด ตรวจร่างก่อนก็ได้ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็น ของสำนักงานอัยการสูงสุด

๗. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวุธ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ณ กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธ ศูนย์ซ่อมสร้างสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. การชำระเงิน

๘.๑ กรณีมีจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้ซื้อจะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

๘.๑.๑ เงินล่วงหน้า จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาสั่งซื้อที่ซื้อขายตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยผู้ขายต้องวางหลักประกัน ตามข้อ ๑.๒.๒ เพื่อค้ำประกัน การรับเงินล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับไปนั้น โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๘.๑.๑.๑ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย

๘.๑.๑.๒ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๘.๑.๒ เงินที่เหลือ จำนวนร้อยละ ๘๕ (แปดสิบห้า) ของราคาสั่งซื้อที่ซื้อขายตามสัญญา สามารถแบ่งจ่ายได้หลังจากผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของแต่ละครั้งถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ กรณีไม่มีจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้ซื้อจะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย จำนวนร้อยละ ๑๐๐ (หนึ่งร้อย) ของราคาสั่งซื้อที่ซื้อขายตามสัญญา สามารถแบ่งจ่ายได้หลังจากผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของแต่ละครั้งถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘.๓ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิหักเงินจากผู้ขายอันเนื่องมาจากหนี้ตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นค่าปรับหรือ เงินที่จ่ายเกินจากจำนวนเงินที่ผู้ซื้อต้องจ่ายตามข้อสัญญานี้ทุกครั้งที่มีการจ่ายเงิน

๙. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบ จำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาสั่งซื้อ ที่ ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาด ส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และ ให้คิดค่าปรับจากราคาสั่งซื้อเต็มทั้งชุด

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ และจะต้องมีการปรับตามสัญญานี้ หากจำนวน ค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินตามสัญญา ผู้ซื้อและผู้ขายจะร่วมกันพิจารณา โดยผู้ซื้อจะพิจารณา ดำเนินการบอกเลิกสัญญา เว้นแต่ผู้ขายจะยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น ผู้ซื้อจะพิจารณา ผ่อนปรนการบอกเลิกสัญญาเท่าที่จำเป็น

น.อ.  ประธานฯ น.ต.  กรรมการ ร.ต.  กรรมการ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑. การตรวจรับ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะดำเนินการตรวจสอบเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูร แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว ผลการตรวจสอบถูกต้องครบถ้วน ได้ผลดีถือเป็นข้อยุติ

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ

๑๒.๑ เงินงบประมาณโครงการ จัดซื้อเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูร แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของทางราชการ การลงนามในสัญญาซื้อขายจะกระทำได้อต่อเมื่อกรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับอนุมัติงบประมาณดังกล่าวแล้วเท่านั้น

๑๒.๒ ในกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่เต็มตามจำนวนวงเงินที่กำหนด กรมสรรพาวุธทหารเรือสงวนสิทธิที่จะซื้อเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวูร แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณได้ตามที่เห็นสมควร

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมสรรพาวุธทหารเรือได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ระบุไว้ใน ข้อ ๖ หรือไม่ยอมวางหลักประกันสัญญาขณะทำสัญญา กรมสรรพาวุธทหารเรือมีสิทธิจะเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๒.๔ กรมสรรพาวุธทหารเรืออาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการไม่ได้

๑๒.๔.๑ กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

๑๒.๔.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการยื่นข้อเสนอ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการยื่นข้อเสนอ

๑๒.๔.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๒.๔.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๑๒.๔.๑ ข้อ ๑๒.๔.๒ หรือข้อ ๑๒.๔.๓ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายสิ่งของแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

น.อ.  ประธานฯ น.ต.  กรรมการ ร.ต.  กรรมการ

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๓. ปัญหาข้อขัดแย้งหรือการตีความ

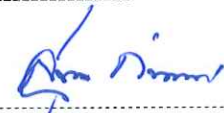
ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในเอกสารฉบับนี้ หรือเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องตีความ หรือวินิจฉัยเพื่อให้การจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอูฐ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ในครั้งนี้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ของทางราชการ ให้ยึดถือผลการตีความหรือวินิจฉัยของทางราชการ และถือเป็นอันเด็ดขาดถึงที่สุด

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

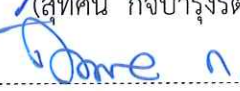
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทางราชการจะพิจารณาความสามารถในการส่งมอบสิ่งของและการปฏิบัติตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์กำหนดในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ ให้เป็นไปตามที่ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนด

น.อ.  ประธาน

(สุทัศน์ กิจบำรุงรัตน์)

น.ต.  กรรมการ

(วิเชษฐ กุลพิพัฒน์รัตน์)

ร.ต.  กรรมการ

(ภาณุวัตร ทองน้อย)

ผนวก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาคาร แบบอัตโนมัติ
จำนวน ๑ ชุด ที่เป็นสาระสำคัญ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑	เครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาคาร แบบอัตโนมัติ	๑	ชุด	

๑. วัตถุประสงค์

การจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาคาร แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย เครื่องวิเคราะห์หาจุดเสียบนแผงวงจรพร้อมด้วย Tracker และ PC วงจรอิเล็กทรอนิกส์แบบละเอียด จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่อง Power Quality ขนาด 400 Hz จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการซ่อมบำรุงแก้ไข (Corrective Maintenance) เพื่อรองรับงานซ่อมบำรุงยุคโทรคมนาคมระบบไฟฟ้าอาคาร ของ กองโรงงานไฟฟ้าอาคาร ศูนย์ซ่อมสร้างสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ให้มีความพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ เครื่องวิเคราะห์หาจุดเสียบนแผงวงจร พร้อมด้วย Tracker และ PC วงจรอิเล็กทรอนิกส์แบบละเอียด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑.๑.๑ เป็นเครื่องวิเคราะห์หาจุดเสียบนแผงวงจร แบบแขนกล เพื่อใช้ตรวจสอบอุปกรณ์บนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องถอดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑.๑.๒ สามารถบันทึกข้อมูล ประมวลผล และแสดงผลการทำงานบนจอภาพ

๑.๑.๑.๓ มีกล้องจับภาพแบบสีความละเอียดสูง

๑.๑.๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน ๑ ช่อง

๑.๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑.๒.๑ สามารถสร้าง และแก้ไขระบบฐานข้อมูลของแผงวงจร เพื่อวิเคราะห์ในการตรวจซ่อมภายหลัง

๑.๑.๒.๒ สามารถแสดงผลการวัดแบบ Real time

๑.๑.๒.๓ รองรับขนาดแผงวงจรสำหรับตรวจสอบ กว้าง ๒๒ นิ้ว ยาว ๒๓ นิ้ว

๑.๑.๒.๔ รองรับความสูงของอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนแผงวงจร ๔ นิ้ว

๑.๑.๒.๕ คุณสมบัติของตัวป้อนสัญญาณ หรือ Tracker

๑.๑.๒.๕.๑ Peak Voltage

: 200 mV, 400 mV, 600 mV, 800 mV และ 1V ถึง 20V

(1V Steps) เป็นอย่างน้อย

น.อ.  ประธานฯ น.ต.  กรรมการ ร.ต.  กรรมการ

๑.๑.๒.๕.๒ Frequency

: 20 Hz ถึง 190 kHz (10 Hz Steps) 200 Hz ถึง 1.9 kHz (100 Hz Steps) และ 2 kHz ถึง 5 kHz (1 kHz Steps) เป็นอย่างน้อย

๑.๑.๒.๕.๓ Source Resistance

: 10Ω, 20Ω, 50Ω, 100Ω, 200Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 5kΩ, 10kΩ, 20kΩ, 50kΩ, 100kΩ เป็นอย่างน้อย

๑.๑.๒.๖ คุณสมบัติของ Probing

๑.๑.๒.๖.๑ พื้นที่การวัด Probing กว้าง ๑๘.๒ นิ้ว ยาว ๒๒.๔ นิ้ว

๑.๑.๒.๖.๒ ความแม่นยำ Probing Accuracy : ไม่เกิน ± 20 microns

๑.๑.๒.๖.๓ ความละเอียดของการเคลื่อนที่ (แกน X แกน Y) : ไม่เกิน ๑๐ microns

๑.๑.๒.๖.๔ การยกของ Probing (แกน Z) : ๔.๒๑ นิ้ว

๑.๑.๒.๗ คุณสมบัติด้าน Software

๑.๑.๒.๗.๑ การทำ Alignment บอร์ด สามารถทำได้ทั้งแบบ Auto และ Manual

๑.๑.๒.๗.๒ สามารถสร้างและแสดงรูปภาพแผ่นวงจรโดยรวม

๑.๑.๓ อุปกรณ์ประกอบ อย่างน้อยดังนี้

๑.๑.๓.๑ ชุดอุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน (Included Accessory) ครบชุด จำนวน ๑ ชุด

๑.๑.๓.๒ แผ่นโปรแกรม (Program with license) จำนวน ๑ EA

๑.๑.๓.๓ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด

๑.๑.๓.๔ สายต่อร่วมสำหรับวัดด้วยมือ Common leads จำนวน ๑ EA

๑.๑.๓.๕ สายวัด Microprobes สำหรับวัดด้วยมือ จำนวน ๑ EA

๑.๑.๓.๖ ชุด Probe Kit จำนวน ๒ ชุด

๑.๑.๓.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

๑.๑.๓.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 4 GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑.๓.๗.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด 4 MB

๑.๑.๓.๗.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาด 8 GB

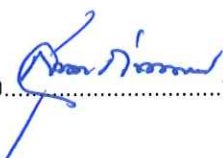
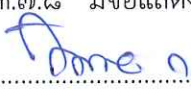
๑.๑.๓.๗.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุ 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 250 GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑.๓.๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน ๑ ช่อง

๑.๑.๓.๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0

๑.๑.๓.๗.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑.๑.๓.๗.๘ มีจอแสดงผลภาพขนาด ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

น.อ.  ประธานฯ น.ต.  กรรมการ ร.ต.  กรรมการ

๑.๒ เครื่อง Power Quality ขนาด 400 Hz จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑.๒.๑.๑ เป็นเครื่องสำหรับตรวจวัดและวิเคราะห์ บันทึกปัญหาคุณภาพไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง เพื่อวิเคราะห์กำลังไฟฟ้า Demand & Energy แบบมือถือ รองรับการใช้งานภาคสนามได้

๑.๒.๑.๒ เครื่องมือวัดคุณภาพไฟฟ้าแบบแม่นยำสูงตามมาตรฐาน IEC61000-4-30:2008 Class A จอแสดงผลเป็นหน้าจอสี แบบสัมผัส ขนาด ๗ นิ้ว

๑.๒.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๒.๒.๑ รองรับการตรวจวัดระบบไฟฟ้า 400 Hz สำหรับงานทางทหาร และการบิน (Military, Aviation and Naval)

๑.๒.๒.๒ มาตรฐาน Module แบบ Intelligent สำหรับการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

๑.๒.๒.๓ กระแสไฟฟ้ากระชาก (Inrush) ด้วยความละเอียดสูง 10,000 Cycles

๑.๒.๒.๔ บันทึกช่องสัญญาณสำหรับวัดกระแสไฟฟ้า (AC/DC) ขนาด ๔ ช่องสัญญาณ

๑.๒.๒.๕ ช่องวัดสัญญาณสำหรับแรงดันไฟฟ้า (AC/DC) ขนาด ๔ ช่องสัญญาณ

๑.๒.๒.๖ รองรับการตรวจวัด EN 50160, IEEE 1159, IEEE 519 และ IEEE 1453

๑.๒.๒.๗ ความไวในการจับสัญญาณแรงดันไฟกระชาก (Transient) ความเร็ว 1 μ sec

๑.๒.๒.๘ รองรับการเชื่อมต่อสื่อสารแบบ WiFi, Bluetooth และ USB Drive

๑.๒.๒.๙ เป็นอุปกรณ์แบบพกพา โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

๑.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบ อย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๓.๑ ชุดอุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน (Included Accessory) จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๓.๒ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด

๒. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๓.๑ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๓.๒ ราคาที่เสนอ เป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๓ ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๓.๔ กำหนดส่งมอบสิ่งของ ณ กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธ ศูนย์ซ่อมสร้างสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

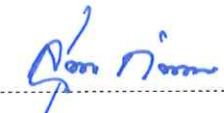
๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานและดูแลรักษาเครื่องได้เป็นอย่างดีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วันงาน และจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ นาย ณ กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธ ศูนย์ซ่อมสร้างสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ

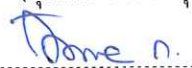
น.อ.  ประธานฯ น.ต.  กรรมการ ร.ต.  กรรมการ

๓.๖ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณา จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอถูกต้องครบถ้วน ตลอดจนเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๓.๗ กำหนดการตรวจรับ จะดำเนินการตรวจสอบเครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจรของระบบไฟฟ้าอาวุธแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว ผลการตรวจสอบถูกต้องครบถ้วน ได้ผลดีถือเป็นข้อยุติ

๓.๘ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขายจนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวด และสามารถรับข้อเสนอทั้งหมดหรือรับเพียงบางส่วนก็ได้ และสามารถปรับลดจำนวนการจัดซื้อลงตามวงเงินที่ได้รับจัดสรร

น.อ.  ประธาน
(สุทัศน์ กิจบำรุงรัตน์)

น.ต.  กรรมการ
(วิเชษฐ กุลพิพัฒนรัตน์)

ร.ต.  กรรมการ
(ภานุวัตร ทองน้อย)