

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จัดซื้อเครื่องตรวจสอบวงจรรวดตะเบ็ด (X-Ray) แบบกระเปาะสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	12 ส.ค. 2568
	เป็นเงิน	๓,๔๙๓,๑๒๒ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	๓,๔๙๓,๑๒๒ บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๕.๑	บริษัท ไวเปอร์ (ไทย) จำกัด
	๕.๒	บริษัท พัฒนาอุปกรณ์ จำกัด
	๕.๓	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวีวีคอมเมอร์เชียล
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
	๖.๑	น.อ.สุรชัย บุตรเสถียร
	๖.๒	น.ท.อดิเรก ศรีทองคำ
	๖.๓	น.ต.ปัญญา ช่างทอง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป๋าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป๋าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณสมบัติเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป๋าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง จำนวน ๗ (เจ็ด) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ๆ ที่เข้ายื่นเสนอราคา ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้ ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้

๒.๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา หรือยื่นเสนอราคา ต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลัง ประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๒.๘.๒ เป็นผู้มิว่าดอุปสรรคที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่ เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๒.๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๙.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

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

๒.๙.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ หรือสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ทั้งนี้หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

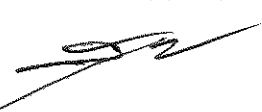
๒.๙.๕ ข้อยกเว้นกรณีตามข้อ ๒.๙.๑ - ข้อ ๒.๙.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๒.๙.๖ กรณีตามข้อ ๒.๙.๒ ข้อ ๒.๙.๓ และข้อ ๒.๙.๔ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวนจนถึงวันเสนอราคา



น.อ. อธิราช นาม



๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานการเสนอราคา โดยแบ่งออกเป็น ๒ ชอง คือ ชองข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจสอบวงจรรัดถูกระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง และชองข้อเสนอทางด้านราคา โดยเอกสารหลักฐานดังกล่าว ให้จัดทำเป็นรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) ดังนี้

๓.๑ ชองที่ ๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจสอบวงจรรัดถูกระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) 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 สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ (Affidavit of Company) ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคาเครื่องตรวจสอบวงจรรัดถูกระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาเครื่องตรวจสอบวงจรรัดถูกระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง แทนหรือมอบอำนาจอื่น ๆ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ผู้มอบอำนาจต้องมีอำนาจในการมอบ)

๓.๑.๑.๕ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) และสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMES) (ถ้ามี)

๓.๑.๑.๖ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมิใช่บริษัทผู้ผลิต ต้องยื่นหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย หรือตัวแทนผู้ให้บริการจากบริษัทผู้ผลิตโดยถูกต้องตามกฎหมาย กรณีหนังสือรับรองเป็นสำเนาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือต้นฉบับ มาแสดงต่อเจ้าหน้าที่ในวันยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๑.๑.๗ เอกสารตามข้อ ๓.๑.๑.๑ - ๓.๑.๑.๖ ที่จัดทำขึ้นในต่างประเทศ ที่ผู้ยื่นเสนอนำมาแสดงเป็นหลักฐานเพื่อประกอบการเสนอราคา หรือการอื่นใดซึ่งเกี่ยวข้องกับการจัดซื้อ ในครั้งนี้ผู้ที่จัดทำเอกสาร หรือลงลายมือชื่อในเอกสารจะต้อง เป็นผู้มีอำนาจในการลงลายมือชื่อในนามของหน่วยงาน หรือนิติบุคคล หรือโดยส่วนตัวแล้วแต่กรณี และเอกสารที่ลงนามดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับ เช่น

ช.อ.

ช.ท.

๓.๑.๑.๗ (๑) กรณีบริษัทผู้ผลิตจัดตั้งอยู่ในประเทศที่มีเจ้าหน้าที่ Notary Public เอกสารดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่ Notary Public หรือเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศของผู้ที่จัดทำเอกสาร เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยในประเทศของผู้ที่จัดทำเอกสาร และผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศของไทย จึงถือว่าเป็นเอกสารถูกต้อง

๓.๑.๑.๗ (๒) กรณีบริษัทผู้ผลิตไม่ได้จัดตั้งอยู่ในประเทศที่มีเจ้าหน้าที่ Notary Public เอกสารดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูตหรือสถานกงสุลของประเทศนั้น ๆ ในประเทศไทย และผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศของไทยจึงถือว่าเป็นเอกสารถูกต้อง

๓.๑.๑.๘ เอกสารตามข้อ ๓.๑.๑.๑ - ๓.๑.๑.๖ ที่เป็นภาษาต่างประเทศที่เป็นสาระสำคัญ ต้องได้รับการแปลเป็นภาษาไทย โดยผู้เชี่ยวชาญซึ่งขึ้นทะเบียนไว้กับศาลยุติธรรม ตามข้อบังคับประธานศาลฎีกาว่าด้วยผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรม พ.ศ.๒๕๖๐ พร้อมสำเนาเอกสารการจดทะเบียนสำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้เชี่ยวชาญที่ทำการแปลซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องด้วย

๓.๑.๑.๙ เอกสารตามข้อ ๓.๑.๑.๑ - ๓.๑.๑.๖ ที่ผ่านการตรวจสอบ และรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับ ตามข้อ ๓.๑.๑.๗ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอนำมาแสดงเป็นหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาการเสนอราคาในครั้งนี้ต้องเป็นต้นฉบับ กรณีที่เป็นสำเนาผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องนำเอกสารต้นฉบับมาแสดงต่อเจ้าหน้าที่ในวันยื่นข้อเสนอด้วย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการ ตามข้อ ๓.๑.๑.๗ ได้ทัน ในวันยื่นข้อเสนอ อนุโลมให้ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอเอกสาร ตามข้อ ๓.๑.๑.๑ - ๓.๑.๑.๖ ที่จัดทำในต่างประเทศที่ยังไม่ได้รับการตรวจสอบ และรับรองจากเจ้าหน้าที่ Notary Public เป็นเอกสารสำเนา (Copy) ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับรองเอกสารสำเนา (Certified True Copy) กำกับไว้ด้วย ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จพร้อมคำแปล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑.๑.๑๐ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

๓.๑.๒ ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจสอบบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง ตามข้อ ๑.๑

๓.๑.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ หรือแบบรูป แค็ตตาล็อก พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจสอบบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง มาเพื่อประกอบการพิจารณาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจสอบบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง โดยระบุข้อมูลคุณลักษณะที่ทางราชการต้องการตามผนวก ก หากรายละเอียดไม่ครบถ้วน ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตฉบับจริงว่าเป็นไปตามคุณลักษณะที่ทางราชการต้องการ

๓.๑.๒.๒ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมด ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒ ซองที่ ๒ ข้อเสนอทางด้านราคา

๓.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นข้อเสนอทางด้านราคา และต้องลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ
ให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชูด ลบ หรือแก้ไข

๓.๒.๒ ราคาที่เสนอเป็นเงินบาท ให้เสนอราคาเป็นราคารวม และ/หรือราคาต่อหน่วย
และ/หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกัน
ทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ ราคาเครื่องตรวจสอบวงจรวัด
ถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นราคา ยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร
แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๒.๓ กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓.๒.๔ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านราคา

๔. การยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหลักฐานการเสนอราคา จำนวน ๒ ซอง ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒
ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง ประธานกรรมการซื้อเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray)
แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดยื่นเสนอราคาต่อเจ้าหน้าที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ
ในวันที่.....เวลา.....น. ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยหากพ้นกำหนดเวลายื่นเสนอราคาแล้ว เจ้าหน้าที่จะไม่รับหลักฐานการเสนอราคา
โดยเด็ดขาด

๔.๒ ก่อนที่จะทำการยื่นหลักฐานการเสนอราคาเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray)
แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง ผู้ยื่นข้อเสนอควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดของเอกสาร
เชิญชวนเสนอราคาให้ถี่ถ้วน และยอมรับข้อกำหนด และเงื่อนไข ตลอดจนข้อเสนอนี้แตกต่าง ๆ ของการจัดซื้อ
เครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง ฉบับนี้แล้วทุกประการ
หากข้อความใดในเอกสารดังกล่าว ทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษขัดแย้งกัน ให้ถือเอกสารที่เป็น
ภาษาไทยเป็นสำคัญ

๔.๓ กรรมสิทธิ์ในเอกสารข้อเสนอหลักฐานการเสนอราคาเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray)
แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง ที่เสนอให้ทางราชการจะตกเป็นสมบัติของทางราชการ
โดยผู้ที่ยื่นเสนอราคาไม่มีสิทธิ์ในการเรียกร้องเอกสารหลักฐานดังกล่าวคืนแต่อย่างใด รวมทั้งจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่าย
และค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

๒๖.๐

๑.๖.๒๖ ๑๖๖

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ คณะกรรมการซื้อจะดำเนินการตรวจสอบเอกสารด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. จะไม่รับพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจสอบวงจรวัดระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง รวมถึงราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อกองทัพอากาศเท่านั้น

๕.๒ คณะกรรมการซื้อจะดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจสอบวงจรวัดระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการตรวจสอบด้านคุณสมบัติตามข้อ ๕.๑ แล้ว และหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจสอบวงจรวัดระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง ในส่วนที่เป็นข้อเสนอกที่เป็นสาระสำคัญไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด คณะกรรมการซื้อจะไม่รับข้อเสนอนั้นไว้พิจารณาเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อกองทัพอากาศเท่านั้น

๕.๓ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ ในครั้งนี้ทางราชการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๕.๔ ในการตัดสินการพิจารณาซื้อหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการซื้อ หรือกรมสรรพาวุธทหารเรือมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ และกรมสรรพาวุธทหารเรือมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ กรมสรรพาวุธทหารเรือ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกการจัดซื้อ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา หากผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือเสนอคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมสรรพาวุธทหารเรือเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้รวมทั้งกรมสรรพาวุธทหารเรือจะพิจารณายกเลิกการคัดเลือกและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขายหรือจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอเมื่อได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย จะต้องทำสัญญาซื้อขายหรือจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญากับกรมสรรพาวุธทหารเรือ ตามแบบที่กรมสรรพาวุธทหารเรือกำหนดภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาซื้อขายหรือหลักประกันข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาเป็นจำนวนเต็มในอัตราร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาพัสดุตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ซึ่งหลักประกันสัญญาซื้อขายหรือหลักประกันข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญานี้ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาแล้ว โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

น.อ.

น.ท. อธิราช อภิบาล

๖.๑.๑ เงินสด

๖.๑.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “กรมสรรพาวุธทหารเรือ” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ (สาม) วันทำการ

๖.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๑.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๖.๑.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๒ ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกิดขึ้นระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดแห่งสัญญา หรือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามสัญญา และคู่สัญญาไม่สามารถตกลงกันได้ คู่สัญญาจะดำเนินการเจรจากันอย่างฉันทมิตร และในกรณีที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้ อีก คู่สัญญาตกลงจะนำข้อพิพาทหรือโต้แย้ง หรือที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้นั้น เข้าสู่กระบวนการศาลยุติธรรมของราชอาณาจักรไทย

๖.๓ ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ อาจส่งร่างสัญญาให้สำนักงานอัยการสูงสุดตรวจร่างก่อนก็ได้ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด

๗. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ เงื่อนไขการชำระเงิน ด้วยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีผู้ยื่นข้อเสนอผ่านทางระบบ GFMS ของกรมบัญชีกลาง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของคู่สัญญา ซึ่งคู่สัญญาสามารถเลือกรับการชำระได้ ดังนี้

๘.๑.๑ กรณีมีการจ่ายเงินล่วงหน้า กรมสรรพาวุธทหารเรือ จะชำระเงินดังนี้

(๑) ชำระมูลค่าร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาซื้อตามสัญญา นับถัดจากวันที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ได้รับหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินจ่ายล่วงหน้า ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(๒) ชำระมูลค่าร้อยละ ๘๕ (แปดสิบห้า) ของราคาซื้อตามสัญญา เมื่อคู่สัญญาได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๖.๑.



น.ท. ๒๖๑๒ ๑๒๖

น.ท. ๒๖๑๒ ๑๒๖

คู่สัญญาสามารถใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามข้อ ๖ หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้การคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้า ตามข้อ ๘.๑.๑ (๑) ก็ต่อเมื่อ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ได้หักเงินที่จะจ่ายแต่ละครั้งที่จะใช้คืนเงินล่วงหน้าที่คู่สัญญาได้รับไปเป็นจำนวนเท่าใดแล้ว หรือ นำหลักประกัน มาวางเท่ากับมูลค่าของเงินที่ต้องหัก โดยคู่สัญญาสามารถขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าแต่บางส่วนได้

๘.๑.๒ กรณีไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้ซื้อจะชำระเงินเต็มจำนวน หลังจากผู้ขายได้ส่งมอบ สิ่งของ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายส่งมอบเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง ล่าช้ากว่าที่กำหนดระยะเวลาในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือผู้ขายจะต้อง ชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของทั้งหมด นับถัดจาก วันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขาย หรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือเสื่อมสภาพของสิ่งของเป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมหรือจัดส่ง พัสดุนิตเดียวกันกับ ที่ทำสัญญาในรายการและจำนวนไม่น้อยกว่าที่ชำรุดบกพร่องนั้นให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาอันสมควร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ภายหลังจากผู้ขายได้แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้เพิ่มระยะเวลาประกันของพัสดุดังกล่าวออกไปเท่ากับจำนวนวันที่พัสดุดังกล่าวชำรุด จนถึงวันที่ผู้ขาย ได้แก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ซื้อหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อมีสิทธิ์ ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๑. การตรวจรับ

โดยจะทำการตรวจสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและทดลองการใช้งานจริง ของเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง ที่ระบุไว้ และรายการ จำนวน ถูกต้องครบถ้วนตรงตามที่ทางราชการกำหนด สามารถใช้ราชการได้ผลดีถือเป็นข้อยุติ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบทดลองและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

น.อ.

น.ท. อธิภา อภิบาล

น.ท. อภิบาล

๑๒. ข้อเสนอสิทธิ

๑๒.๑ เงินงบประมาณโครงการจัดซื้อเครื่องตรวจสอบวงจรวัตถุระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับการจัดซื้อในครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของทางราชการ การลงนามในสัญญาซื้อขายจะกระทำได้อต่อเมื่อกรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับอนุมัติงบประมาณดังกล่าวแล้วเท่านั้น

๑๒.๒ ในกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่เต็มตามจำนวนวงเงินที่กำหนด กรมสรรพาวุธทหารเรือสงวนสิทธิ์ที่จะจัดซื้อเครื่องตรวจสอบวงจรวัตถุระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง ตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณได้ตามที่เห็นสมควร

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

๑๒.๔ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกองทัพเรือไม่ได้

๑๒.๔.๑ กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

๑๒.๔.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๒.๔.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมสรรพาวุธทหารเรือหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๒.๔.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๑๒.๔.๑ ข้อ ๑๒.๔.๒ หรือข้อ ๑๒.๔.๓ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๕ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว กรมสรรพาวุธทหารเรือสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ผ.อ.

น.ท. ๒๐๒๖ ด.ท.ร.

๑๓. ปัญหาข้อขัดแย้ง หรือการตีความ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในเอกสารฉบับนี้ หรือเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องตีความหรือวินิจฉัยเพื่อให้การจัดซื้อเครื่องตรวจสอบวงจร วัตถุระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) จำนวน ๑ เครื่อง ในครั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ ให้ยึดถือผลการตีความหรือวินิจฉัยของกรมสรรพาวุธทหารเรือ และถือเป็นอันเด็ดขาดถึงที่สุด

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

การปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาความสามารถในการส่งมอบสิ่งของและการปฏิบัติตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์กำหนดในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคา ให้เป็นไปตามที่ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนด

น.อ.  ประธานกรรมการฯ

(สุรชัย บุตรเสถียร)

น.ท.  กรรมการฯ

(อติเรก ศรีทองคำ)

น.ต.  กรรมการฯ

(ปัญญา ช่างทอง)

ผนวก
ข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องตรวจสอบวงจรรังสีเอกซ์ (X-Ray) แบบกระเป๋าสะพาย (สพ.ทร.)	เครื่อง	1	

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจพิสูจน์ทราบ หนีบท่อ พัสตุ ก่อ่ง หรือกระเป๋าต้องสงสัย โดยการฉายรังสีเอกซ์ และแสดงเงาภาพบนจอภาพ เพื่อการวิเคราะห์และประเมินผล สามารถเคลื่อนย้ายและติดตั้งใช้งานได้ โดยสะดวกรวดเร็ว สามารถแสดงผลบนจอภาพได้อย่างรวดเร็วและชัดเจน สามารถชี้แสดงให้ทราบว่ามีวัสดุที่ตรวจพบเป็นสารประกอบของสารอินทรีย์ (Organic) หรือ สารอนินทรีย์ (Inorganic) สามารถควบคุมการยิงได้ 3 แบบ คือ แบบใช้สายสัญญาณ (Cable) แบบไร้สาย (Wireless) และแบบอัตโนมัติ (Automatic Exposure Detection) มีอุปกรณ์ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

- 1.1 ส่วนควบคุมการทำงาน จำนวน 1 ชุด
- 1.2 ชุดฉากรับภาพ (X-ray imager) จำนวน 1 ฉาก
- 1.3 เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-Ray generator) จำนวน 1 เครื่อง
- 1.4 อุปกรณ์ตรวจแยกสารประกอบของสารอินทรีย์ และหรือสารอนินทรีย์ (Dual energy module) จำนวน 1 ชิ้น
- 1.5 ชุดสายสัญญาณ (Cable set) จำนวน 1 ชุด
- 1.6 อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless X-ray Data Module) จำนวน 1 ชิ้น
- 1.7 อุปกรณ์สำหรับสั่งการให้เครื่องกำเนิดรังสีจ่ายรังสีออก (Wireless X-ray Trigger Module) โดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณระหว่างเครื่องกำเนิดรังสีกับฉากรับภาพ จำนวน 1 ชิ้น
- 1.8 กล่องบรรจุอุปกรณ์ (Case) จำนวน 1 ใบ
- 1.9 กระเป๋าสะพายหลัง (Backpack) จำนวน 1 ใบ
- 1.10 กระเป๋าขนาดเล็กใช้บรรจุ Tablet และฉากรับภาพสำหรับการใช้งานในแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ใบ
- 1.11 สายไฟพร้อมเต้าเสียบ จำนวน 1 ชุด

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ส่วนควบคุมการทำงาน เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Fully Rugged Notebook) ที่สามารถถอดแยกส่วนแทนพิมพ์ (Keyboard) และจอภาพออกจากกัน เพื่อการใช้งานในแบบ Tablet ส่วนควบคุมการทำงานมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

2.1.1 มีโครงสร้าง...

น.ก. อติ.จ. ดิมภ

2.1.1 มีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน ป้องกันน้ำและป้องกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP65 ป้องกันการสั่นสะเทือนและผ่านการทดสอบการตกลงบนพื้นไม้อัดที่ระดับความสูง 150 เซนติเมตร โดยไม่แตกหักเสียหายตามมาตรฐานทางทหาร MIL STD 810G

2.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลางไม่ต่ำกว่าแบบ Intel Core i5-10310U vPro ความเร็วไม่น้อยกว่า 1.7 GHz หรือดีกว่า

2.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.1.4 มีหน่วยบันทึกข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB

2.1.5 จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว แบบ LCD มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,160 x 1,440 (QHD) แบบ Capacitive 10 Finger Multi - touchscreen with Glove and Rain Modes

2.1.6 มีพอร์ตการเชื่อมต่อผ่านขั้ว LAN

2.1.7 มีการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน

2.1.8 มีพอร์ต USB ชนิด 3.0 และ 3.1 พอร์ต Serial HDMI และ VGA ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือดีกว่า

2.1.9 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional หรือดีกว่า

2.1.10 แบตเตอรี่แบบลิเทียมไอออน (Lithium – Ion Battery) จำนวน 2 ก้อน ที่ประจุไฟใหม่ได้ โดยเมื่อแบตเตอรี่มีประจุไฟเต็มสามารถจ่ายไฟให้ส่วนควบคุมการทำงาน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องนานประมาณ 10 ชั่วโมง พร้อมเครื่องประจุไฟ จำนวน 1 ชุด

2.1.11 มีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่มากกว่า 3 กิโลกรัม

2.1.12 มีซอฟต์แวร์ (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) สำหรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ฉายรังสี และมีคุณสมบัติสามารถสั่งการทำงานและปรับแต่งเงาภาพต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

2.1.12.1 สามารถเลือกเครื่องกำเนิดรังสีรุ่นหรือแบบอื่น ๆ ได้ (X-Ray Generator Selection)

2.1.12.2 สามารถตั้งค่าจังหวะ (Pulses) เพื่อกำหนดความเข้มข้นของรังสีได้ (X-Ray Pulse Setting)

2.1.12.3 สามารถควบคุมด้วยรหัสผ่านและจำกัดเวลาการยืนยันรหัสได้ (Password Controlled Safety Timeout)

2.1.12.4 สามารถกำหนดบันทึกฐานข้อมูลภาพ ประกอบด้วย ชื่อ วันที่ ประเภท สถานที่ และชื่อไฟล์ (Visual database of X-Ray images including name date category place file name)

2.1.12.5 สามารถสร้างฐานข้อมูลสำรองได้ (Ability to backup database)

2.1.12.6 สามารถขยายภาพแบบดิจิทัลได้ (Digital Zoom)

2.1.12.7 สามารถแสดงสถานะของแบตเตอรี่ในการใช้งานได้ (Battery Monitor)

2.1.12.8 สามารถ...

๐๖๒



๐๖๓ อติวิธ วัฒนา



๐๖๔



- 2.1.12.8 สามารถขยายภาพเฉพาะบริเวณที่น่าสนใจได้ (Zoom to region of interest)
- 2.1.12.9 สามารถแสดงภาพสีเทียมได้ (Pseudo Colour Images)
- 2.1.12.10 สามารถหมุนภาพ กลับภาพ และสะท้อนภาพได้ (Rotate Flip and Mirror image)
- 2.1.12.11 สามารถแสดงภาพแบบ 3 มิติ ได้ (3D Emboss Image)
- 2.1.12.12 สามารถปรับความคมชัดของภาพได้ (Sharpening)
- 2.1.12.13 สามารถยกเลิกการปรับแต่งภาพเดิมและกู้ภาพคืนได้ (Multiple Undo Image Restore)
- 2.1.12.14 สามารถบันทึกภาพลงวินโดวส์ด้วยไฟล์นามสกุล jpg bmp tif ได้ (Save to Windows

formats: jpg bmp tif)

2.1.13 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ควบคุมการยิงรังสีเอกซ์ต้องสามารถใช้ปรับตั้งความเข้มของรังสีเอกซ์ (จำนวน Pulse) ตามที่ต้องการได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 Pulses ในแต่ละครั้ง และมีวงจรการยิงรังสีเอกซ์ซ้ำตามความเข้มของรังสีเอกซ์เท่าเดิม (Summing) โดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนค่าใด ๆ อีก

2.2 ชุดฉากรับภาพ (X-ray imager) มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

2.2.1 ฉากรับภาพบาง แบบ Amorphous Silicon (a-Si) with Gadox screen มีขนาดไม่น้อยกว่า 320 x 360 x 20 มิลลิเมตร (รวมที่หัวถือ) และมีน้ำหนักไม่มากกว่า 3 กิโลกรัม (รวมแบตเตอรี่ภายใน)

2.2.2 มีพื้นที่ในการดักจับเงาภาพ (Active Image area) ไม่น้อยกว่า 230 x 290 มิลลิเมตร มี Resolution ไม่น้อยกว่า 76 ไมครอน ความคมชัดไม่น้อยกว่า 6.5 lp/mm และมี Dynamic range ไม่น้อยกว่า 16 bit สามารถแสดงผลบนจอภาพได้คมชัดแม้จะจ่ายรังสีเอกซ์เพียง 1 pulse

2.2.3 เป็นฉากรับภาพมีโครงสร้างผลิตจากโลหะชิ้นเดียว (Unibody design) มีความแข็งแรงทนทาน ป้องกันน้ำตามมาตรฐาน IP67 และผ่านการทดสอบโดยตกจากที่สูง 1 เมตร โดยไม่แตกหักเสียหาย รองรับน้ำหนักกดทับได้ไม่น้อยกว่า 170 กิโลกรัม สามารถแสดงผลบนจอภาพแม้จะยิงรังสีเอกซ์เพียง 1 pulse ได้รวดเร็ว

2.2.4 ฉากรับภาพมีระบบสื่อสารสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ติดตั้งอยู่ในตัวเอง ทำงานได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อเสาอากาศภายนอกใด ๆ

2.2.5 ฉากรับภาพสามารถตรวจจับรังสีเอกซ์ได้โดยอัตโนมัติ โดยอาศัยอุปกรณ์หลักเพียง 3 ชิ้น (ฉากรับภาพ Tablet และเครื่องกำเนิดรังสี) พร้อมสายสัญญาณสั้นเพียง 1 เส้น ในการทำงานแบบอัตโนมัติ เพียงเชื่อมต่อสายสัญญาณสั้นระหว่างฉากรับภาพกับ Tablet แล้วจัดวางอุปกรณ์ทั้งสองชิ้นทางด้านหลังของวัสดุต้องสงสัยวางเครื่องกำเนิดรังสีไว้ทางด้านหน้าของวัสดุต้องสงสัยแล้วสั่งยิงรังสีในแบบ Manual (ด้วยมือหรือใช้สายรีโมทกดแช่) โดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณใด ๆ ระหว่างฉากรับภาพกับเครื่องกำเนิดรังสี

และโดยไม่...

นส. 

นส. อติฉ. ดมว



และโดยไม่ต้องเดินกลับไปยังสถานีฐาน ฉากรับภาพจะสามารถตรวจจับรังสีเอกซ์ได้โดยอัตโนมัติ และส่งเงาภาพไปยัง Tablet ได้ในทันทีหลังการยิงรังสี ผู้ใช้งานเพียงเดินไปหยิบยกจอแสดงผลเพื่อตรวจดูเงาภาพได้โดยสะดวกและรวดเร็ว

2.2.6 ฉากรับภาพทำงานได้โดยอาศัยพลังงานจากแบตเตอรี่ภายในแบบ Lithium Polymer (LiPo) ที่สามารถทำงานได้นานไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง และมีแบตเตอรี่สำรองเพิ่มเติมอีก จำนวน 1 ชุด

2.3 เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-Ray generator) มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

2.3.1 เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์มีขนาดเล็กกะทัดรัด ทำงานได้โดยอาศัยพลังงานจ่ายจากแบตเตอรี่แบบ Lithium - Ion มีแรงดันไฟฟ้าที่ 18V - 20V

2.3.2 สามารถฉายรังสีออกเป็นจังหวะ (pulse) ซึ่งรังสีสามารถทะลุทะลวงแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร มีความเร็วเฉลี่ยในการจ่ายรังสีเอกซ์ไม่น้อยกว่า 20 pulses/วินาที และรังสีมีความเข้มโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2 mR/pulse (วัดที่ระยะห่าง 12 นิ้ว จากแหล่งกำเนิดรังสี)

2.3.3 มีพลังงานโฟตอนสูงสุด 270 kVp

2.3.4 ไม่มีวัสดุกัมมันตรังสีบรรจุอยู่ในเครื่อง

2.3.5 เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์มีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่มากกว่า 6 กิโลกรัม

2.3.6 ได้มาตรฐานรับรองการป้องกันน้ำและฝุ่นระดับ IP54

2.3.7 เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์มีแบตเตอรี่สำหรับใช้งาน จำนวน 2 ก้อน และมีเครื่องประจุไฟฟ้ากระแสสลับที่แรงดัน 220 โวลต์ จำนวน 1 เครื่อง

2.4 อุปกรณ์ตรวจแยกสารประกอบของสารอินทรีย์ และหรือ สารอนินทรีย์ (Dual Energy Module) ซึ่งสามารถประกอบเข้ากับปลายเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ได้ และสามารถฉายรังสีเอกซ์ไปยังวัตถุต้องสงสัยซ้ำได้โดยอัตโนมัติ เพื่อแยกแยะรายละเอียดของวัตถุต้องสงสัยว่ามีส่วนประกอบของสารอินทรีย์ (Organic) และหรือ สารอนินทรีย์ (Inorganic) โดยที่ไม่ส่งผลต่อคุณภาพของเงาภาพที่แสดงผลผ่านทางซอฟต์แวร์ การแสดงผลแตกต่างระหว่างสารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์เป็นไปตามมาตรฐาน ECAC Standard Test Piece ซึ่งเป็นมาตรฐานเดียวกับเครื่องเอกซเรย์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการบิน จำนวน 1 ชิ้น

2.5 ชุดสายสัญญาณ (Cable set)

2.5.1 สายสัญญาณแบบ CAT5/CAT6 สำหรับเชื่อมต่อระหว่างชุดฉากรับภาพกับส่วนควบคุมการทำงานความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร จำนวน 1 รน ลักษณะเป็นรนต์ติดตั้งอยู่ในกล่องบรรจุเพื่อสะดวกในการม้วนเก็บเมื่อเลิกใช้งาน

2.5.2 สายสัญญาณ...

2.5.2 สายสัญญาณสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างรณชุดสายสัญญาณ กับส่วนควบคุมการทำงาน ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 1 เส้น

2.5.3 สายสัญญาณสำหรับการเชื่อมต่อใช้งานระหว่างฉากรับภาพกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง ความยาวไม่น้อยกว่า 25 เมตร จำนวน 1 รน สามารถนำสายสัญญาณไปใช้งานในภาคสนาม โดยบรรจุสายสัญญาณลงในกระเป๋าสะพายหลัง

2.5.4 สายสัญญาณสำหรับการเชื่อมต่อใช้งานระหว่างฉากรับภาพกับเครื่องกำเนิดรังสีโดยตรง ความยาวไม่น้อยกว่า 7 เมตร จำนวน 1 เส้น

2.5.5 สายสัญญาณสำหรับการเชื่อมต่อใช้งานระหว่างฉากรับภาพกับ Tablet สำหรับการใช้งาน ในแบบอัตโนมัติความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวน 1 เส้น

2.6 มีอุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless X-ray Data Module) แบบภายนอก สำหรับติดตั้ง ใช้งานกับส่วนควบคุมการทำงาน โดยมีระยะทางในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 100 เมตร จำนวน 1 อัน

2.7 อุปกรณ์สำหรับสั่งการให้เครื่องกำเนิดรังสีจ่ายรังสีออก (Wireless X-ray Trigger Module) โดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณระหว่างเครื่องกำเนิดรังสีกับฉากรับภาพ จำนวน 1 ชิ้น

2.8 กล่องบรรจุอุปกรณ์ (Case) กล่องสำหรับเก็บรักษาและเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ มีความแข็งแรงทนทาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ภายในมีโฟมรองกันกระแทก และปิดล็อกได้อย่างแน่นหนา สามารถใช้เก็บอุปกรณ์ ทุกชิ้นไว้ในกล่อง มีล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกในการขนย้ายและนำออกใช้งาน

2.9 กระเป๋าสะพายหลัง (Backpack) สำหรับใช้บรรจุอุปกรณ์การใช้งานเท่าที่จำเป็น ในการนำพา ไปใช้งานในสนาม

2.10 กระเป๋าขนาดเล็กสำหรับใช้บรรจุ Tablet และฉากรับภาพ สำหรับการใช้งานในแบบอัตโนมัติ (Automatic Exposure Detection)

2.11 สายไฟพร้อมเต้าเสียบสำหรับใช้งาน มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร 15A 3,600 WATT ตาม มาตรฐาน มอก. 115 - 2553

3. การบรรจุหีบห่อ

3.1 บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรงทนทานป้องกันการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่ง

3.2 มีความสะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

3.3 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

4.1 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.2 ผู้ยื่นข้อ...

ดร. อติพร ดิมพ์

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) มาพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หากรายละเอียด ไม่ครบถ้วนผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตฉบับจริงว่าเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการต้องการ

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) ต้องเป็นผู้ผลิตหรือหน่วยงานที่เป็นผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือจากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยถูกต้องตามกฎหมาย และต้องแนบสำเนาหลักฐานการแต่งตั้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากบริษัทผู้แทนจำหน่าย หรือหลักฐานแสดงว่าเป็นบริษัทผู้ผลิต และจะต้องแสดงเอกสารฉบับจริงเมื่อทางราชการร้องขอ

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาขายยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

4.5 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 150 วันนับแต่วันเสนอราคา

4.6 กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) รูปเล่มภาษาไทย จำนวน 2 เล่ม และภาษาอังกฤษ จำนวน 2 เล่ม และบันทึกลงแฟลชไดรฟ์ (Flashdrive) จำนวน 2 อัน

4.8 การตรวจรับจะทำการตรวจสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและทดสอบทดลองการใช้งานจริงของเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) ที่ระบุไว้ และรายการ จำนวน ถูกต้องครบถ้วนตรงตามที่ทางราชการกำหนด สามารถใช้ราชการได้ผลดีถือเป็นข้อยุติ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบทดลองและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องฝึกอบรมวิธีการใช้งานของเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) ให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 นาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานเครื่องตรวจสอบวงจรวัดถูระเบิด (X-Ray) แบบกระเป่าสะพาย (สพ.ทร.) ได้เป็นอย่างดี โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

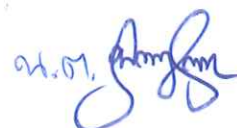
4.10 การพิจารณาจัดซื้อ โดยใช้เกณฑ์คัดเลือกผู้ประกอบการที่คุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

4.11 ทางราชการ...


ช.อ.




ช.ท. อติธ ๑๓๗



4.11 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวดและสามารถปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

น.อ.  ประธานกรรมการฯ
(สุรชัย บุตรเสถียร)

น.ท.  กรรมการฯ
(อติเรก ศรีทองคำ)

น.ต.  กรรมการฯ
(ปัญญา ช่างทอง)