ใบจัดหาพัสดุที่ คค 69/154/E304

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดป้องกันสารพิษแบบอากาศผ่านไม่ได้(ระดับ A)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บริษัท เคมีคอล เนทเวอร์ค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท คอมแพค เอนเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท ซันมูนเรย์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

น.อ.ชำนาญ บุษมาลี (ลงชื่อ) น.อ.

ว่าที่ น.ท.อนุศักดิ์ เชยชม (ลงชื่อ) ว่าที่ น.ท.

ว่าที่ ร.ท.อมเรศ เข็มอนุสุข (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ท.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อชุดป้องกันสารพิษแบบอากาศผ่านไม่ได้(ระดับ A)

๑. ความเป็นมา

กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือมีภารกิจในการป้องกันนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี และจำเป็นต้องมีชุดป้องกันสารพิษแบบอากาศผ่านไม่ได้ (ระดับ A) เพื่อเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ และไม่ทราบชนิดของสารพิษ ในพื้นที่เกิดเหตุ จึงมีความประสงค์จัดซื้อชุดป้องกันสารพิษแบบอากาศผ่านไม่ได้(ระดับ A) จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนชุดปฏิบัติการนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ของ วศ.ทร. ในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศและไม่ทราบชนิดของสารพิษ ในพื้นที่เกิดเหตุ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

น.ต. ว่าที่ น.ท. ว่าที่ ร.ท.อมเรศ

สำหรับ...

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๒.๑ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

๒.๒ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๒.๓ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๒.๔ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๒.๕ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๒.๖ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๒.๗ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

๒.๘ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

๒.๙ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย

น.อ. ว่าที่ น.ท. ว่าที่ ร.ท.อมเรศ

แจ้งเวียนให้...

แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) ข้อ (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดป้องกันสารพิษแบบอากาศผ่านไม่ได้(ระดับ A) ตามผนวก

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาใบสั่งซื้อ ณ กนชค.วศ.ทร.

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามเอกสารประกวดราคา หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามเอกสารประกวดราคา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กรม กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรม สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ กรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรม ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรม เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ช.อ. ว่าที่ ร.ท. • ว่าที่ ร.ท. อมเรศ

ในกรณี...

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ กรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคาชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก กรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตาม วรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายการค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคา รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนึ่ง หากในการเสนอราคา ครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดา ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๖๙ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

น.อ. ว่าที่ น.ท. ว่าที่ ร.ท.

๙. อัตราค่าปรับ...

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาซื้อขาย หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของโดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ กรม ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรม ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กรม ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรม จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กรม ไม่ได้

(๑) กรม ไม่ได้...

ว่าที่ น.ท. ว่าที่ ร.ท.

(๑) กรม ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎ กระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

.....

น.อ.....ประธานกรรมการ
(ชำนาญ บุษมาลี)

ว่าที่ น.ท.....กรรมการ
(อนุศักดิ์ เชยชม)

ว่าที่ ร.ท. .....กรรมการ
(อมเรศ เข็มอนุสุข)

ผนวก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือวิทยาศาสตร์

๑. หมายเลขพัสดุ (NSN) : ๖๖๖๕-๓๕-๕๕๓-๐๑๔๗

๒. ชื่อภาษาไทย ชุดป้องกันสารพิษแบบอากาศผ่านไม่ได้(ระดับ A)

ชื่อภาษาอังกฤษ Encapsulate gas tight chemical protection suit Level A with SCBA

๓.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการปฏิบัติการในพื้นที่ที่มีสารเคมีพิษ ความร้อนสูง เปลวไฟและสารเคมีที่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อนสูง

๔. รายละเอียดของคุณลักษณะเฉพาะ ชุดป้องกันแบบอากาศผ่านไม่ได้ Level A

๔.๑ ใช้สวมคลุมผู้ปฏิบัติงานทั้งตัว เพื่อป้องกันอันตรายจากสารพิษที่เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ

๔.๒ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยหายใจและหมวกนิรภัยขนาดมาตรฐานได้ โดยเครื่องช่วยหายใจและหมวกนิรภัยอยู่ด้านในชุดป้องกันแบบอากาศผ่านไม่ได้ Level A

๔.๓ เป็นชุดป้องกันแบบอากาศผ่านไม่ได้ Level A ตามมาตรฐาน EN943 ถุงมือและรองเท้าได้รับมาตรฐาน EN 345 หรือเทียบเท่า

๔.๔ ผลิตจากวัสดุ HIMEX หรือเทียบเท่ามีคุณสมบัติทนต่อสารเคมี รอยขีดข่วน แรงดึง และแรงกระแทกได้ดีเยี่ยม ไม่ติดไฟ ทนต่อสารเคมีหลายชนิดเป็นเวลานานกว่า ๔๘๐ นาที ยกเว้น Dichloromethane และ Methanol

๔.๕ ตัวชุดผ่านการทดสอบการทนการวาบไฟ ตามมาตรฐาน EN532/533 หรือเทียเท่า คือสามารถทนไฟอุณหภูมิ ๙๐๐ องศา เซลเซียส ± ๕๐ องศา เซลเซียส ได้นานถึง ๑๐ วินาที

๔.๖ รอยตะเข็บเป็นแบบ Sealex Seam หรือเทียบเท่า สามารถป้องกันก๊าซพิษรั่วซึมเข้าชุดป้องกันแบบอากาศผ่านไม่ได้ Level A ผ่านตะเข็บซิปซึ่งเคลือบด้วย Viton หรือเทียบเท่า สามารถป้องกันก๊าซพิษรั่วเข้าไปในเครื่องแต่งกายได้และไม่จำเป็นต้องมีแผ่นวัสดุปิดทับบนซิปอีกชั้นหนึ่ง

๔.๗ ช่องมองทำจาก พีวีซีใส ความหนาไม่ต่ำกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร สามารถทนแรงกระแทก และป้องกันสารเคมีพิษที่เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ

๔.๘ ถุงมือและรองเท้าทำจากวัสดุที่สามารถป้องกันพิษของสารเคมีพิษที่เป็นของแข็ง ของเหลวหรือก๊าซ และเมื่อเชื่อมต่อกับปลายแขนเสื้อและขากางเกง อากาศและก๊าซพิษต่าง ๆ จะผ่านไม่ได้ ถุงมือสามารถเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใด ๆ รองเท้ามีพื้นที่มีคุณสมบัติกันลื่นได้

๔.๙ มีลิ้นทางเดียวระบายอากาศ จำนวน ๒ ลิ้น

๔.๑๐ อุณหภูมิในการใช้งานอยู่ในช่วงระหว่าง -๓๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส และอุณหภูมิในการเก็บรักษาอยู่ในช่วงระหว่าง -๕ องศาเซลเซียส ถึง ๒๕ องศาเซลเซียส

๕. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยหายใจ

๕๑ หน้ากากครอบใบหน้า (Face Mask)

๕๑.๑ เป็นแบบครอบเต็มหน้ามีขอบยาง Seal สองชั้น (double Reflex Seal) เพื่อป้องกันอากาศพิษภายนอกเข้าหรืออากาศภายในรั่วสู่ภายนอก

๕๑.๒ ทำด้วยวัสดุ Ethyl Propyl Diene Mixture (EPDM) หรือเทียบเท่าทนต่อสารเคมีและความร้อนได้ดี

๕๑.๓ สายรัดศีรษะเป็นแบบ ๕ จุด หรือเทียบเท่าสามารถปรับให้ได้ขนาดพอเหมาะกับรูปใบหน้าของผู้สวมใส่และมีความกระชับแน่น

๕๑.๔ ภายในหน้ากากเป็นแบบ Positive Pressure ความดัน ๔ มิลลิบาร์ เมื่อเกิดอุบัติเหตุหน้ากากรั่วสามารถป้องกันอากาศพิษภายนอกเข้าสู่ภายในหน้ากาก

๕๑.๖ มีระบบป้องกันการเกิดฝ้า

น.อ ว่าที่ น.ท ว่าที่ ร.ท. อมเรศ

๕.๑.๗ ช่องมองทำจากวัสดุที่มีความใส ทำด้วย Polycarbonate คงทนต่อการกระทบกระแทก สามารถมองเห็นได้กว้างถึง ๑๘๐ องศา โดยที่ภาพต่าง ๆ ของการมองเห็นไม่เปลี่ยนแปลงไป และสามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อเกิดการชำรุด สะดวกต่อการทำความสะอาดซ่อมบำรุง

๕.๑.๘ มี Speaker Diaphragm ซึ่งทำให้การติดต่อสื่อสารได้ชัดเจนโดยไม่เกิดการรั่ว

๕.๑.๙ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน EN136 หรือเทียบเท่า

๕.๒ ตัวสะพายหลัง (Back Plate)

๕.๒.๑ ทำจากวัสดุทนไฟ ทนสารเคมี และแรงกระแทกได้ดี น้ำหนักของอุปกรณ์รวมจะต้องตกลงที่สะโพก ช่วยลดอาการปวดล้า ปวดหลัง

๕.๒.๒ มี Hamess และ Waist Strap

๕.๒.๓ มีช่องสำหรับมือจับขณะสวมใส่หรือยกเคลื่อนย้ายได้สะดวกอยู่ทั้ง ๒ ด้าน

๕.๒.๔ มีสายรัดถังอากาศทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เป็นแบบมาตรฐานสากล สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีความจุตั้งแต่ ๔.๗ ลิตร ถึง ๑๑ ลิตรโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม

๕.๒.๕ มีความปลอดภัยสูง ด้วยระบบ Cam Lock

๕.๒.๖ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต (Anti-Electrostatic)

๕.๓ ตัวควบคุมความดัน (Pressure Reducer)

๕.๓.๑ ทำหน้าที่ลดแรงดันจากถังอากาศ ทีมีแรงดันสูงถึง ๓๐๐ บาร์ ลดลงเหลือ ๖-๙ บาร์ โดยที่ระบบควบคุมแรงดันสัมพันธ์กับชุดควบคุมอากาศสำหรับหายใจ(Lung Demand Value) ได้อย่างปลอดภัย

๕.๓.๒ เพิ่มความปลอดภัยโดยมี Safety Valve (อุปกรณ์ระบายแรงดันเมื่อแรงดันสูง) ที่ทำงานที่ความดัน ๑๐ - ๑๕ บาร์

๕.๓.๓ ทำจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิม มีความแข็งแรง สามารถทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีต่าง ๆ ได้ดี และสามารถถอดเปลี่ยนและซ่อมบำรุงได้อย่างรวดเร็ว

๕.๓.๔ ต่ออุปกรณ์เข้ากับถังอากาศได้อย่างรวดเร็วและมั่นคงด้วยระบบขันเกลียว โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษช่วย

๕.๓.๕ ไม่ต้องดูแลรักษาอย่างน้อย ๖ ปี

๕.๔ ชุดควบคุมอากาศสำหรับหายใจ (Lung Demand Valve)

๕.๔.๑ สามารถจ่ายอากาศให้เพียงพอกับการหายใจในแต่ละบุคคล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การเดิน การวิ่ง หรืออยู่ในสภาวะวิกฤติ อันตรายจากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ได้อย่างปลอดภัย

๕.๔.๒ สามารถต่อเข้ากับหน้ากากครอบใบหน้า ได้อย่างรวดเร็วและมั่นคง พร้อมระบบล็อคป้องกันการเคลื่อนตัว

๕.๔.๓ เป็น Positive Pressure ซึ่งจะถูกกระตุ้นให้ทำงานเมื่อหายใจครั้งแรก

๕.๔.๔ มี Bypass Valve เมื่อต้องการอากาศเพิ่มมากขึ้น

๕.๔.๕ ป้องกันการติดเชื้อ (Cross-Contamination)

๕.๕ สัญญาณเตือน (Alarm)

๕.๕.๑ ต้องเป็นสัญญาณเสียงเท่านั้น โดยต้องมีความดังไม่น้อยกว่า ๙๐ dBA

๕.๕.๒ สามารถทดสอบสัญญาณเสียงได้ทุกกรณี เช่น จากการปิดวาล์วควบคุมจากถังอากาศ และจากการให้อากาศในถังเหลือเพียง ๑๐-๕๐ บาร์ สามารถทำได้โดยผู้ใช้งานไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษช่วย

ร.อ. ว่าที่ พ.ท. ว่าที่ ร.ท.

๕.๕.๓ สายส่งอากาศในขณะอากาศลดลง ต้องต่อเชื่อมกับชุด Pressure Reducer เท่านั้น

๕.๕.๔ สัญญาณเสียงเตือนการหมดของอากาศ ต้องเริ่มทำงานเมื่อความดันในถังอัดอากาศลดลงเหลือ ๕๐ บาร์ ดังต่อเนื่องจนกระทั่งความดันลดลงถึง ๑๐ บาร์ หรือมีระยะเวลาในการทำงานประมาณ ๕-๑๐ นาที

๕.๖ เกจวัดความดัน (Pressure Gauge)

๕.๖.๑ Scale การอ่านค่าของแรงดันภายในถังอากาศต้องเป็นหน่วยนับตามมาตรฐานสากล เช่น บาร์

๕.๖.๒ เกจวัดความดันเป็นแบบสะพายด้านหน้าชนิดเรืองแสงในที่มืด

๕.๖.๓ มียางหรือวัสดุสังเคราะห์ห่อหุ้ม เพื่อป้องกันการตกกระแทก กระทบ

๕.๗ ถังอัดอากาศ (Cylinder)

๕.๗.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมหุ้มด้วยวัสดุ Carbon Composite ซึ่งมีน้ำหนักเบา โดยได้มาตรฐาน HSE-AL-FW2 หรือเทียบเท่า

๕.๗.๒ ต้องสามารถบรรจุอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๖.๘ ลิตร ความดันประมาณ ๓๐๐ บาร์

๕.๗.๓ ระยะเวลาของการจ่ายอากาศ สำหรับการหายใจไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที

๕.๘ อุปกรณ์ทั้งชุด พร้อมถังอากาศ (Cylinder) มีหน้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๒ กิโลกรัม

๕.๙ มีคุณสมบัติต่าง ๆ ตรงตามมาตรฐาน BS EN ISO9001 , EN136/137 , SOLAS , CE Marked

๖. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๖.๑ รายละเอียดของคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์สื่อสารประกอบเครื่องช่วยหายใจ

๖.๑.๑ ช่วยในการติดต่อสื่อสารผ่านระบบวิทยุแบบสองทาง ทั้งภาครับและภาคส่ง

๖.๑.๒ ติดตั้งที่หน้ากากแบบเต็มหน้า (Full Face Mask) ของชุดเครื่องช่วยหายใจ

๖.๑.๓ มี Push To Talk ทำให้สามารถใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้มือจับที่ตัววิทยุสื่อสาร และ การรับ - ส่ง โดยไม่ต้องสัมผัสตัววิทยุสื่อสาร

๖.๑.๔ น้ำหนักไม่เกิน ๑๒๐ กรัม

๖.๑.๕ สามารถเชื่อมต่อกับวิทยุสื่อสารแบบสองทาง

๖.๑.๖ ตัวหูฟังได้รับมาตรฐานการรับรอง EN136 หูฟังได้รับ Intrinsic Safety Class:Cenelec/EEx ib IIC TS/T6 และ Push To Talk ได้รับ Intrinsic Safety Class:Cenelec/EEx ib IIB T4

๖.๑.๗ มีกล่องหรือซองสำหรับใส่อุปกรณ์สื่อสารสำหรับประกอบเครื่องช่วยหายใจ เพื่อการเก็บรักษาป้องกันการกระแทกและความชื้น

๖.๑.๘ ไมโครโฟนมีความต้านทานไฟฟ้าไม่เกิน ๒,๕๐๐ โอห์ม ที่ 1 KHz

๖.๑.๙ หูฟังมีความต้านทานไฟฟ้าไม่เกิน ๘ โอห์ม

๖.๑.๑๐ สายเคเบิลเป็นตรง หรือแบบขดยืดหยุ่นได้ ชนิดทนความร้อนสูง

๖.๑.๑๑ ข้อต่อเป็นแบบ สวมเร็ว (4 pole quick release plug)

๖.๑.๑๒ ตัวไมโครโฟน มีความไวต่อเสียง รับเสียงได้ชัดเจน และมีระบบตัดเสียงรบกวน

๖.๑.๑๓ Push To Talk สามารถกันน้ำได้ โดยได้รับมาตรฐาน IP55 (Splash Water Proof)

๖.๒ ชุดทดสอบความดัน (Pressure Test Kit) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๖.๒.๑ Adapter หรือ Face Seal Plate พร้อม Connecter Nipple และ Valve ไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

๖.๒.๒ มาตรวัดความดัน (Pressure Gauge) พร้อม PVC – hose และ Guic Release Coupling ไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

น.อ. ว่าที่ น.ท. ว่าที่ ร.ท.อมเรศ

๖.๒.๓ นาฬิกาจับเวลา (Digital) จำนวน ๑ เรือน

๖.๒.๔ Rubber blid Plugs ไม่น้อยกว่า ๓ ชิ้น

๖.๒.๕ Cuff Clips ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๖.๓ ชุดซ่อม (Repair Kit) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๖.๓.๑ กาว (Adhestive) สำหรับซ่อมภายนอกขนาดบรรจุไม้น้อยกว่า ๑๒๕ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ขวด

๖.๓.๒ Hardener ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิลิตร ซึ่งใช้ร่วมกับกาวขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มิลลิลิตร ได้เพียงพอ

๖.๓.๓ สารละลาย (solvent) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิลิตร ใช้สำหรับทำความสะอาดพื้นผิวที่จะทำการซ่อม

๖.๓.๔ แผ่นซ่อม (Repair Patches) สำหรับชุดป้องกันแบบอากาศผ่านไม่ได้ Level A สำหรับภายนอก แผ่นซ่อมสำหรับภายในและแปรงสำหรับทากาว จำนวน ๑ ชุด

๖.๔ เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสารที่ใช้ได้ในพื้นที่ปกติและพื้นที่ที่มีไอสารระเหยเชื้อเพลิง แก๊สธรรมชาติ มีคุณสมบัติกันระเบิด (Explosion Proof) จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๔.๑ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๔ วัตต์

๖.๔.๒ มีคลื่นความถี่ย่าน UHF ที่มีความถี่ระหว่าง ๔๐๓ - ๕๒๗ MHz

๖.๔.๓ มี Emergency Siren

๖.๔.๔ มี Internal Vox ในตัวเครื่อง

๖.๔.๕ มีจอ LCD แสดงผล

๖.๔.๖ มี DTMF , CTCSS Decoder

๖.๔.๗ มี Time Out Time

๖.๔.๘ มีคุณสมบัติการกันน้ำที่มีคุณภาพตาม MIL STD 810C/E และ IP54 หรือเทียบเท่า

๖.๔.๙ Shock And Vibration มีคุณภาพตาม MIL STD 810 C/D และ TIA/EIA 603 หรือเทียบเท่า

๖.๔.๑๐ สามารถบันทึกความจำได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

๖.๔.๑๑ ระดับกำลังส่งปรับเปลี่ยนได้ เพื่อครอบคลุมพื้นที่การใช้งานสูงสุดและประหยัดแบตเตอรี่

๖.๔.๑๒ ระยะห่างช่องสัญญาณสามารถตั้งโปรแกรมได้ ที่ ๑๒.๕/๒๕ KHz

๖.๔.๑๓ ขนาดประมาณ ๑๓๗ mm x ๕๗.๕ mm x ๓๗.๕ mm (สูงxกว้างxหนา)

๖.๔.๑๔ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง รับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร

- แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ก้อน พร้อมแทนชาร์จ
- คลิปหนีบพร้อมซองหนัง จำนวน ๑ อัน
- เสาอากาศแบบยาง จำนวน ๑ อัน

๗. อื่นๆ

๗.๑ มีการฝึกอบรมวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ กองทัพเรือ

๗.๒ มีบริการหลังการขายและรับประกันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรง ในประเทศไทย

๗.๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศอเมริกาหรือทวีปยุโรป

๗.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

น.ต. ว่าที่ น.ท. ว่าที่ ร.ท.

๗.๖ คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) เป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๓ ชุด

.....

น.อ.....ประธานกรรมการ
(ชำนาญ นุษมาลี)

ว่าที่ น.ท.....กรรมการ
(อนุศักดิ์ เชยชม)

ว่าที่ ร.ท. .....กรรมการ
(อมเรศ เข็มอนุสุข)