



ประกาศกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๘๗,๙๓๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.hss.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๙

(นายอดุลย์ ชวรินทร์ชิว)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมการแพทย์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗/๒๕๖๙

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๙

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๕๐ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๒ ชุด

๒. เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๔๕ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๒ ชุด

๓. เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๕ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๖๐ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่...

- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - (๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า
 - (๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
 - (๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อน วันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท

เงินทุน...

เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียน ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศ และเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สหทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการ ต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณี...

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์...

การพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท
เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน
ตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียน
ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน
เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวด
ราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า
สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการ
ต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวใน
วันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ
รายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File
(Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File
(Portable Document Format)

ทั้งนี้...

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และ จะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่น ข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือ เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่าย อื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองวิศวกรรมกรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตาม เงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่น ข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก

เงื่อนไข...

เงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างกันไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม
หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมาย
สินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วน
มูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘
และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓
ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญา
ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน
๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า
สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค
หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือ...

(๓) หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่ง...

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกธองค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธองค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติ...

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการฟื้นฟู ปรับปรุง และซ่อมแซมสถานบริการสุขภาพ รวมทั้งเตรียมความพร้อมในการป้องกันและรองรับสถานการณ์ภัยพิบัติและเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณสุขภาคพื้นฐาน โดยเฉพาะระบบสื่อสารและระบบไฟฟ้า อันเป็นปัจจัยสำคัญต่อการประสานงาน การสั่งการ และการให้บริการทางการแพทย์ หากระบบดังกล่าวไม่สามารถใช้งานได้ จะส่งผลให้การปฏิบัติงานของหน่วยงานและการให้บริการแก่ประชาชนขาดความต่อเนื่องและเกิดความล่าช้า ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานมีระบบสื่อสารสำรองและระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับใช้ในการประสานงานในกรณีที่ระบบโทรศัพท์หรือระบบไฟฟ้าไม่สามารถใช้งานได้ ในภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งมีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานเข้าฟื้นฟูและช่วยเหลือสถานพยาบาลให้สามารถกลับมาเปิดให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างทันท่วงทีในยามเกิดเหตุ ทั้งในกรณีภัยพิบัติและเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เพื่อสนับสนุนภารกิจดังกล่าวให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายการครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑.๑ เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๕๐ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๒ ชุด

๑.๒ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๔๕ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๒ ชุด

๑.๓ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๕ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๖๐ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ รายการ

๒.๑ เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๕๐ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๒ ชุด เพื่อใช้เป็นสถานีทวนสัญญาณสำหรับขยายระยะทางและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบวิทยุสื่อสารให้ครอบคลุมพื้นที่การปฏิบัติงานของหน่วยงาน โดยเฉพาะในกรณีที่เกิดภัยพิบัติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินที่ระบบสื่อสารปกติไม่สามารถใช้งานได้ เพื่อให้การติดต่อสื่อสารและการประสานงานระหว่างหน่วยงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๔๕ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๒ ชุด เพื่อใช้เป็นสถานีวิทยุสื่อสารหลักในการติดต่อสื่อสารและประสานงานระหว่างหน่วยงานทั้งในส่วนกลางและพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับการสั่งการ ควบคุม และติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๕ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๖๐ ชุด เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์สื่อสารสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภาคสนามในการติดต่อสื่อสารและประสานงานกับศูนย์ปฏิบัติการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถดำเนินการช่วยเหลือ ฟื้นฟู และสนับสนุนภารกิจด้านการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่ประสบภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

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

๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ รายการ รายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑๒ แผ่น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ “ราคา” พิจารณาราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๒,๘๘๘,๒๐๐.- บาท (สองล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๕๐ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๒ ชุด งบประมาณ ๑,๖๐๕,๐๐๐.- บาท

๒. เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๔๕ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๒ ชุด งบประมาณ ๒๕๖,๐๐๐.- บาท

๓. เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง ๕ วัตต์ ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวน ๖๐ ชุด งบประมาณ ๑,๐๒๗,๒๐๐.- บาท

๘. งานตรวจและชำระเงิน

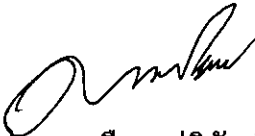
กำหนดเบิกจ่ายเงิน ๑ งวด หลังจากที่ได้รับมอบครุภัณฑ์และคณะกรรมการฯ ตรวจสอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว


๙. อัตราค่าปรับ


ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ ต่อวัน


๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่ได้
รับมอบสิ่งของ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายบุญยืน อยู่พิพัฒน์)
วิศวกรเชี่ยวชาญ (ด้านวิศวกรรมการแพทย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายปพนสิริ ปัญญาละ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการ

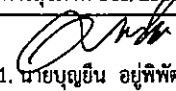



(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวธนรุทร โตฉาย)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง 50 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz

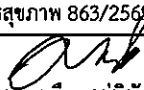



1. ความต้องการ เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง 50 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz จำนวน 2 ชุด
2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสถานีทวนสัญญาณสำหรับขยายระยะทางและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบวิทยุสื่อสารให้ครอบคลุมพื้นที่การปฏิบัติงานของหน่วยงาน โดยเฉพาะในกรณีที่เกิดภัยพิบัติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินที่ระบบสื่อสารปกติไม่สามารถใช้งานได้ เพื่อให้การติดต่อสื่อสารและการประสานงานระหว่างหน่วยงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
3. คุณลักษณะทั่วไป เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง 50 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz โดยแต่ละชุดประกอบด้วย
 1. เครื่องทวนสัญญาณวิทยุ ชนิดประจำที่ ระบบ Digital ย่านความถี่ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1 คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1.1 ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ต้องทำด้วยวัสดุที่ได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต แข็งแรงทนทานไม่ชำรุดเสียหายง่าย อุปกรณ์ประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทนทานต่อสภาพแวดล้อมอากาศร้อนชื้นในประเทศไทยได้ดี พร้อมกับยื่นเอกสารผลทดสอบเครื่องวิทยุรับ-ส่ง แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท 2
 - 1.1.2 ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุออกแบบเป็นชนิดทวนสัญญาณโดยเฉพาะ ไม่ใช้การนำตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ 2 เครื่อง มาต่อพ่วงกันเป็นชนิดทวนสัญญาณ
 - 1.1.3 มีระบบการทำงานโดยแบ่งช่วงเวลาแบบ TDMA
 - 1.1.4 สามารถใช้งานได้ดีที่อุณหภูมิ -30 ถึง +60 องศาเซลเซียส
 - 1.1.5 สามารถบันทึกความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 64 ความถี่
 - 1.1.6 เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยการอุปกรณ์ต่อพ่วงต่อเครื่องรับ-ส่งวิทยุ เข้าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ผ่าน Communication Port หรือ USB Port
 - 1.1.7 มี LED แสดงสถานการณ์ทำงานของภาครับและภาคส่ง
 - 1.1.8 มีพอร์ต RJ-45 ไม่น้อยกว่า 2 Port สำหรับเชื่อมต่อเครือข่าย Internet Protocol (IP) หรือ USB Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกไปยังระบบอื่น ๆ
 - 1.1.9 สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลต์ ที่ 50 Hz และไฟฟ้ากระแสตรง 11-14.4 โวลต์ DC
 - 1.1.10 สามารถติดตั้งใช้งานใน Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว
 - 1.1.11 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Analog และ Digital
 - 1.1.12 มี Digital Vocoder Type แบบ AMBE++ หรือ AMBE+2TM เป็นอย่างน้อย

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 1	
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง 50 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	 1. นายบุญยืน อยู่พิพัฒน์	 2. นายปณสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	 3. นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์	 4. นางสาวณัฐพร โดฉาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569

- 1.1.13 ตัวเครื่องสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง (Duty Cycle 100%)
- 1.1.14 ตัวเครื่องทำงานในย่านความถี่ระหว่าง 136-174 MHz
- 1.1.15 มีช่องเสียบแบตเตอรี่สำรอง (Battery Backup)
- 1.1.16 สามารถใช้งานร่วมกับระบบ DMR ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพได้ดี
- 1.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเฉพาะทางเทคนิค
 - 1.2.1 ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)
 - 1.2.1.1 มีย่านความถี่ใช้งานของภาคส่ง 136-174 MHz
 - 1.2.1.2 มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 50 วัตต์
 - 1.2.1.3 มีค่า Frequency Stability 0.5 ppm หรือดีกว่า
 - 1.2.1.4 มีค่า Hum & Noise -50 dB หรือดีกว่าที่ 25 kHz
 - 1.2.1.5 มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน 1 % หรือดีกว่า
 - 1.2.1.6 มีค่า Adjacent Channel Power (TIA 603D) 62 dB หรือดีกว่า ที่ 25 kHz
 - 1.2.1.7 มีค่า Spurious Emission Impedance -36 dBm หรือดีกว่า ที่ <1GHz
 - 1.2.2 ภาคเครื่องรับ (Receiver)
 - 1.2.2.1 มีย่านความถี่ใช้งานของภาครับ 136-174 MHz
 - 1.2.2.2 มีค่า Sensitivity 0.22 μ V ที่ 12 dB SINAD
 - 1.2.2.3 มีค่า Frequency Stability 0.5 ppm หรือดีกว่า
 - 1.2.2.4 มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน 1% หรือดีกว่า
 - 1.2.2.5 มีค่า Intermodulation Rejection (TIA 603D) 82 dB หรือดีกว่าที่ 25 kHz
 - 1.2.2.6 มีค่า Spurious Rejection (TIA 603D) 95 dB หรือดีกว่าที่ 25 kHz
 - 1.2.2.7 มีค่า Selectivity (TIA 603D) 83 dB หรือดีกว่าที่ 25 kHz
- 1.3 อุปกรณ์รวมสัญญาณ Duplexer จำนวน 1 ชุด
 - 1.3.1 ใช้งานได้ในช่วงความถี่ 136-174 MHz
 - 1.3.2 ใช้งานกับความถี่ของกระทรวงสาธารณสุขได้
 - 1.3.2 มีค่าระยะห่างความถี่รับและส่ง (Frequency separation) น้อยกว่า 1 MHz
 - 1.3.3 อัตราการสูญเสียการแทรก Insertion Loss ไม่เกิน 1.5 dB
 - 1.3.4 อัตราการแยกแยะหลายช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า 70 dB
 - 1.3.5 ทนกำลังส่งไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
 - 1.3.6 VSWR น้อยกว่า 1.5 : 1
 - 1.3.7 มี Cavity Filters จำนวน 4 ถัง หรือดีกว่า
- 1.4 สายนำสัญญาณชนิดแข็ง ขนาด 1/2 นิ้ว (RF Coaxial Cable) จำนวน 1 ชุด
 - 1.4.1 ความยาว 100 เมตร
 - 1.4.2 ตัวนำไฟฟ้าทำจากอลูมิเนียมเคลือบทองแดง หรือดีกว่า
 - 1.4.3 ตัวฉนวนทำจาก Foamed Polyethylene

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 2	
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง 50 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	1. นายบุญยืน อยู่พิพัฒน์	2. นายปพนสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	3. นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์	4. นางสาวณัฐพร โตลาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569

- 1.4.4. มีค่า Impedance 50 Ohm
- 1.4.5 อัตราการลดทอน ต่อ 100 เมตรที่ 100 MHz น้อยกว่า 2.5 dB
- 1.4.6 มีขั้วต่อทั้งสองด้าน ชนิด N-Type
- 1.4.7 ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ Grounding kit
- 1.5 สายนำสัญญาณชนิด RG-8 จำนวน 1 ชุด
 - 1.5.1 ความยาว 100 เมตร
 - 1.5.2 มีค่า Impedance 50 Ohm
 - 1.5.3 ตัวนำไฟฟ้าทำจากทองแดง หรือดีกว่า
- 1.6 สายอากาศชนิด Folded Dipole 4 ห่วง พร้อมขาจับยึด จำนวน 1 ชุด
 - 1.6.1 ใช้งานได้ในช่วง VHF
 - 1.6.2 มีช่วงความถี่ใช้งาน 136-174 MHz หรือตามความถี่ใช้งานของหน่วยงาน
 - 1.6.3 สามารถใช้งานกับความถี่ของกระทรวงสาธารณสุขได้
 - 1.6.4 รองรับกำลังส่งได้ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
 - 1.6.5 ที่ความถี่ใช้งานมีค่า VSWR น้อยกว่า 1.5 : 1
 - 1.6.6 มีอัตราการขยายไม่น้อยกว่า 6 dBi
 - 1.6.7 เป็นสายอากาศชนิดแผ่กระจายคลื่นได้ทั้งรอบตัว สามารถปรับการใช้งานให้มีการแผ่กระจายคลื่นในทิศทางที่ต้องการได้
 - 1.6.8 มี Bandwidth 10 MHz หรือดีกว่า
 - 1.6.9 ขั้วต่อสำหรับต่อสายส่งเป็นแบบ N-Type และหุ้มด้วยวิธีหล่อเรซินเพื่อกันน้ำเข้า
 - 1.6.10 แขนจับยึดได้โพลซูปกัลวาไนซ์ ป้องกันสนิม 2 อัน ต่อ 1 ชุด
- 1.7 สายอากาศชนิดรอบตัว พร้อมขาจับยึด จำนวน 1 ชุด
 - 1.7.1 ใช้งานได้ในช่วง VHF
 - 1.7.2 มีช่วงความถี่ใช้งาน 136-174 MHz หรือดีกว่า
 - 1.7.3 สามารถใช้งานกับความถี่ของกระทรวงสาธารณสุขได้
 - 1.7.4 ที่ความถี่ใช้งานมีค่า VSWR น้อยกว่า 1.5 : 1
 - 1.7.5 ขั้วต่อสำหรับต่อสายส่งเป็นแบบ N-Type
 - 1.7.6 แขนจับยึดได้โพลซูปกัลวาไนซ์ ป้องกันสนิม 2 อัน ต่อ 1 ชุด
- 1.8 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทางสายนำสัญญาณ (Surge Protector) จำนวน 1 ชุด
 - 1.8.1 มีค่า Frequency Range DC - 3,000 MHz
 - 1.8.2 มีค่า SWR : น้อยกว่า 1.2 : 1
 - 1.8.3 มีค่า Insertion Loss น้อยกว่า 0.3 dB
 - 1.8.4 มีขั้วต่อแบบ N-Type Female

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 3	
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง 50 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	 1. นายบุญยืน อยู่พิพัฒน์	 2. นายปพนสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	 3. นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์	 4. นางสาวณัฐพร โตฉาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569

- 1.9 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทางสายไฟฟ้า (AC Line Surge Protection) จำนวน 1 ชุด
- 1.9.1 เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. หรือดีกว่า
- 1.9.2 มีค่า Response Time น้อยกว่า < 25 nSec
- 1.9.3 แรงดันสูงสุดที่ทำงานได้ 264 V 50 Hz
- 1.9.4 บกสถานะการทำงาน Normal or Fault ได้
- 1.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน 1 เครื่อง
- 1.10.1 เทคโนโลยีการทำงานแบบ True Online Double Conversion
- 1.10.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ จ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1 kVA / 900 W
- 1.10.3 สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรองได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที (Depend on load)
- 1.10.4 สามารถทำงานได้ดีที่อุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส (Continuous) และความชื้นสัมพัทธ์ 95%
- 1.10.5 เสียงดังขณะทำงานไม่เกินกว่า 50 dB
- 1.10.6 ตัวเครื่องออกแบบให้สามารถติดตั้งใน RACK มาตรฐาน 19" ขนาด 2U และแบบตั้งพื้น (Tower) ในเครื่องเดียวกัน (All in One)
- 1.10.7 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 : 2000 และเครื่องสำรองไฟฟ้า ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์มาตรฐาน จากโรงงานผู้ผลิตดังนี้
- ตัวเครื่องต้องมีภาค Rectifier / Battery Charger และชุด Battery System
 - ตัวเครื่องต้องมีภาค Inverter แบบ IGBT Technology
 - ตัวเครื่องต้องมีภาคแสดงผลการทำงานทั้ง LED Indicators และ LCD Display
 - ตัวเครื่องต้องมีชุด Communication Port แบบ USB, EPO และ RS-232
 - มีระบบป้องกันความเสียหาย ที่เกิดจากการ Overload, Short Circuit, Input over-voltage และอุณหภูมิสูงเกินกำหนด โดยการหยุดทำงาน หรือเข้าสู่ระบบ Bypass
 - แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid, Maintenance Free บรรจุภายในตัวเครื่อง
 - แบตเตอรี่ออกแบบให้มีอายุการใช้งาน 1 ปี
- 1.11 ชุดแหล่งพลังงานไฟฟ้าเคลื่อนที่ (Power Box) จำนวน 1 เครื่อง
- 1.11.1 ความจุแบตเตอรี่ Battery Capacity 1,024 Wh
- 1.11.2 แบตเตอรี่ LFP 1,800 W เอาต์พุต USB-C / 100W (ไฟกระชาก 3,600 W)
- 1.11.3 รองรับ AC Output 6 ช่อง / USB-A 36 W / USB-C 140 W
- 1.11.4 ตัวเครื่องกันน้ำและฝุ่นระดับ IP65 เพิ่มความทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอก
- 1.11.5 มีแผงโซลาร์เซลล์ Portable Solar Panel 110W
- 1.12 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) จำนวน 1 ชุด
- 1.12.1 ตัวเครื่องเป็นชนิดเบนซิน ขนาดเล็กกระทัดรัด
- 1.12.2 ตัวเครื่องเป็นระบบ Inverter ขนาด 2,500 W หรือดีกว่า
- 1.12.3 แรงดันไฟฟ้า 220 V / 50Hz

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 4	
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง 50 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	1. นายบุญยืน อัยพิพัฒน์	2. นายปพนสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	3. นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์	4. นางสาวณัฐพร โตฉาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569

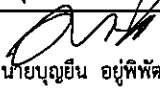



- 1.12.4 ชนิดของเครื่องยนต์ 122 CC
- 1.12.5 ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง 5 ลิตร หรือดีกว่า
- 1.13 แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
 - 1.13.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิด Lithium iron phosphate
 - 1.13.2 จ่ายแรงดันในช่วง 13.6-13.8 VDC
 - 1.13.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 Ah
 - 1.13.4 มีค่า Short Circuit Current 2000 A
- 1.14 ตู้ Compact 8U Rack ความลึก 21 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 - 1.14.1 ตัวตู้ Rack ไม้หุ้มอลูมิเนียมแบบ 2 ฝา
 - 1.14.2 โครงสร้างเป็นไม้อัด Plywood ด้านนอกหุ้มด้วยอลูมิเนียมเพื่อกันกระแทก
 - 1.14.3 ด้านในบุด้วยแผ่นยางสีดำหนา 5 มม.
 - 1.14.4 มุมตู้ Rack ภายนอกหุ้มด้วยอลูมิเนียมแข็ง
 - 1.14.5 ด้านหน้ามีรางอลูมิเนียมพร้อมตัวหนอนสไลด์สำหรับยึดอุปกรณ์เครื่อง
 - 1.14.6 ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก) : 527 x 395 x 714 มม.
 - 1.14.7 สามารถยกเคลื่อนที่ได้ แข็งแรง ทนทาน
- 1.15 เสา Pneumatic Mast จำนวน 1 ชุด
 - 1.15.1 เป็นเสาอเนกประสงค์ สามารถปรับระดับความสูงได้สูงถึง 10 เมตร
 - 1.15.1 มีระบบยึดปรับระดับความสูงอัตโนมัติ
 - 1.15.2 รับน้ำหนักได้ 10 kg หรือดีกว่า
 - 1.15.3 วัสดุทำจาก Aluminum Alloy 6063B
 - 1.15.4 มีการชุบผิวแบบ Hard Anodizing
 - 1.15.5 ทำงานได้ในอุณหภูมิ -30 ถึง +60 องศาเซลเซียส
 - 1.15.6 มีอุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ Control box, Wire control box, Remote controller, Guy wires, Stainless steel 304 tripod and air hose

2.เงื่อนไขผลิตภัณฑ์

- 2.1 เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ มีคุณภาพและมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดทั่วไป เป็นของใหม่ไม่เป็นของเก่าเก็บ
- 2.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พรบ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 2.3 ผลิตภัณฑ์เป็นยี่ห้อ/รุ่น ต้องได้ผ่านการรองรับผล Type Approval จากสำนักงาน กสทช.
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและคู่มือซ่อม เครื่องรับส่งวิทยุรุ่นที่เสนอจำนวน 1 ชุด
- 2.5 เป็นยี่ห้อ/รุ่น จัดจำหน่ายและบริการหลังการขายในประเทศไทย
- 2.6 เป็นยี่ห้อที่มีอะไหล่เครื่องรับส่งวิทยุและอุปกรณ์ รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี และขายให้ทางราชการไม่น้อยกว่า 5 ปี

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 5	
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง 50 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	1. นายบุญยืน อู่พิพัฒน์	2. นายปพนสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	3. นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์	4. นางสาวณัฐพร โดฉาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569

- 2.7 เป็นของใหม่ พร้อมใช้งานได้ทันทีและรองรับโครงข่ายวิทยุเดิมของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
- 2.8 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 2.9 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดการฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ ในการฝึกอบรมผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดหาวิทยากร เอกสาร และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจมีทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ สามารถรับผิดชอบได้เอง เช่น ห้องประชุมหรือสถานที่ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
- 2.10 ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์สำหรับโปรแกรมความถี่พร้อม Software สำหรับป้อนความถี่และค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุรุ่นที่เสนอ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- 2.10.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 16 แกนเสมือน (16 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.0 GHz
- 2.10.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory (L3) ไม่น้อยกว่า 16 MB
- 2.10.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 2.10.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด NVMe M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
- 2.10.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD ชนิด OLED และมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- 2.10.6 รองรับการเชื่อมต่อไร้สาย WiFi 6 หรือดีกว่า
- 2.10.7 ใช้ช่องเสียบแหล่งจ่ายไฟ Power Adapter รูปแบบ USB Type-C

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ		จำนวน 6 แผ่น	แผ่นที่ 6
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF/FM กำลังส่ง 50 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	 1. นายบุญยืน อู่พิพัฒน์	 2. นายปพนสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	 3. นายบวรมี ชูเจริญพิพัฒน์	 4. นางสาวณัฐพร โดฉาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง 45 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz

1. ความต้องการ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง 45 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz จำนวน 2 ชุด
2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสถานีวิทยุสื่อสารหลักในการติดต่อสื่อสารและประสานงานระหว่างหน่วยงานทั้งในส่วนกลางและพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับการสั่งการ ควบคุม และติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่ ระบบ ANALOG/DIGITAL
 - 3.2 ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ต้องอยู่ในกล่องที่แข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดเสียหายง่าย อุปกรณ์ประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทนทานต่อสภาพแวดล้อมประเทศไทย ไม่เสื่อมหรือเสียหาย ตามมาตรฐาน MIL 810 C, D, E, F และ G ป้องกันฝุ่นละอองและน้ำตามมาตรฐาน IP54 หรือดีกว่า พร้อมกับยื่นเอกสารผลทดสอบเครื่องรับ-ส่งวิทยุแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท 2
 - 3.3 มีระบบการทำงานโดยแบ่งช่วงเวลาแบบ TDMA
 - 3.4 สามารถใช้งานได้ดีที่อุณหภูมิ -30 ถึง +60 องศาเซลเซียส
 - 3.5 สามารถบันทึกความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า 1,000 ช่องความถี่
 - 3.6 เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยการต่อเครื่องรับ-ส่งวิทยุเข้ากับอุปกรณ์โปรแกรมความถี่ผ่าน Communication Port หรือ USB Port
 - 3.7 สามารถประกอบกับ Power Supply หัวถือเป็นชุดเดียวกัน และใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12-13.8 โวลต์ สามารถบอกสถานะไฟฟ้า (DC) และกระแสไฟฟ้า (A) ได้เป็นอย่างดี
 - 3.8 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Analog และแบบ Digital
 - 3.9 ตัวเครื่องสามารถตั้งค่า TOT ได้ กรณีป้องกันเครื่องส่งคีย์ค้าง
 - 3.10 ทำงานในย่านความถี่ระหว่าง 136-174 MHz
 - 3.11 มี MODULE GPS อยู่ภายในตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ
 - 3.12 มีการทำงานในระบบ DIGITAL PROTOCOL ตามมาตรฐาน ETSI-TS102 361-1
 - 3.13 สามารถส่งข้อความได้ (VIA PROGRAMMABLE BUTTONS)
 - 3.14 รองรับ Conventional, Dual Capacity Direct Mode, IP Site Connect เป็นอย่างน้อย
 - 3.15 รองรับสัญญาณเสียงแบบ Bluetooth Audio
 - 3.16 สามารถใช้งานร่วมกับระบบ DMR ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพได้ดี
4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - 4.1 ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)
 - 4.1.1 มีย่านความถี่ใช้งานของภาคส่ง 136-174 MHz
 - 4.1.2 กำลังส่งไม่น้อยกว่า 45 วัตต์

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 3 แผ่น	แผ่นที่ 1	
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง 45 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	1. นายบุญยืน อยู่พิพัฒน์	2. นายปพนสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	3. นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์	4. นางสาวณัฐพร ไตฉาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569

- 4.1.3 มีค่า Frequency Stability ± 0.5 ppm หรือดีกว่า
- 4.1.4 มีค่า FM Hum & Noise -40 dB หรือดีกว่า ที่ 12.5 kHz
- 4.1.5 มีค่า Audio Distortion 3% หรือดีกว่า
- 4.1.6 มีค่า Adjacent Channel Power 60 dB ที่ 12.5 kHz หรือดีกว่า

4.2 ภาคเครื่องรับ (Receiver)

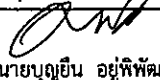



- 4.2.1 มีย่านความถี่ใช้งานของภาครับ 136-174 MHz
- 4.2.2 มีค่า Sensitivity $0.3 \mu\text{V}$ ที่ 12 dB SINAD หรือดีกว่า
- 4.2.3 มีค่า Digital Sensitivity 5% BER : $0.25 \mu\text{V}$ หรือดีกว่า
- 4.2.4 มีค่า Intermodulation 78 dB (TIA603D) หรือดีกว่า
- 4.2.5 มีค่า Spurious Rejection 80 dB (TIA603D) หรือดีกว่า
- 4.2.6 มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน 3% หรือดีกว่า
- 4.2.7 มีค่า FM Hum & Noise -40 dB หรือดีกว่า ที่ 12.5 kHz
- 4.2.8 มีค่า Adjacent Channel Selectivity 80 dB (TIA603D) หรือดีกว่า

4.3 จีพีเอส (GPS)

- 4.3.1 การจับสัญญาณแรก (TTFF) แบบ Cold Start ไม่เกิน 1 นาที
- 4.3.2 การจับสัญญาณแรก (TTFF) แบบ Hot Start ไม่เกิน 10 วินาที
- 4.3.3 มีความแม่นยำในแนวราบ ไม่เกิน 5 เมตร

5. รายการอุปกรณ์

5.1 เครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM แบบติดตั้งประจำที่	จำนวน	1	ชุด
โดยในแต่ละชุดประกอบด้วย			
5.1.1 เครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM กำลังส่ง 45 วัตต์	จำนวน	1	ชุด
5.1.2 แหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 13.8VDC - 20A /220 VAC	จำนวน	1	ชุด
5.1.3 ไมโครโฟน Microphone	จำนวน	1	ชุด
5.1.4 สายอากาศชนิด Folded Dipole 4 Stack	จำนวน	1	ชุด
มีอัตราขยายไม่น้อยกว่า 6-9 dB พร้อมอุปกรณ์จับยึดชุดกลวงโลหะ วัสดุผลิตจากอลูมิเนียมปิดเงา แข็งแรง ทนทาน			
5.1.6 สายอากาศชนิดรอบตัว พร้อมอุปกรณ์จับยึดชุดกลวงโลหะ	จำนวน	1	ชุด
5.1.7 สายนำสัญญาณชนิดแข็ง ขนาด 1/2 นิ้ว (RF Coaxial Cable)	จำนวน	1	ชุด
ความยาว 100 เมตร พร้อมหัวต่อ N-TYPE			
5.1.8 สายนำสัญญาณชนิด RG-8 ความยาว 100 เมตร พร้อมหัวต่อ N-TYPE	จำนวน	1	ชุด
5.1.9 Lightning Arrestor	จำนวน	1	ชุด
5.1.10 Grounding kit	จำนวน	1	ชุด
5.1.11 แผงโซลาร์เซลล์ Solar Cell Panel ขนาด 110 วัตต์	จำนวน	1	ชุด

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน	3	แผ่น	แผ่นที่	2
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง 45 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz					
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569					
ผู้ตรวจสอบ			วันที่ 16 มีนาคม 2569		
			วันที่ 16 มีนาคม 2569		

5.1.12 ชุดแหล่งพลังงานไฟฟ้าเคลื่อนที่ (Power Box)


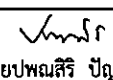


จำนวน 1 ชุด

5.1.13 คู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ

จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขผลิตภัณฑ์

- 6.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 6.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์สำหรับโปรแกรมความถี่พร้อม Software สำหรับป้องกันความถี่และค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุรุ่นที่เสนอ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
 - 6.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสริมรวมกันไม่น้อยกว่า 16 แกนเสริม (16 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz
 - 6.3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory (L3) ไม่น้อยกว่า 16 MB
 - 6.3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 6.3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด NVMe M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 6.3.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD ชนิด OLED และมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
 - 6.3.6 รองรับเชื่อมต่อไร้สาย WiFi 6 หรือดีกว่า
 - 6.3.7 ใช้ช่องเสียบแหล่งจ่ายไฟ Power Adapter รูปแบบ USB Type-C

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 3 แผ่น	แผ่นที่ 3	
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง 45 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	 1. นายบุญยืน อยุ่พิพัฒน์	 2. นายปพนสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	 3. นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์	 4. นางสาวธนพร โตฉาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง 5 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz

- 1. ความต้องการ** เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง 5 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz จำนวน 60 ชุด
- 2. วัตถุประสงค์** เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์สื่อสารสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภาคสนามในการติดต่อสื่อสารและประสานงานกับศูนย์ปฏิบัติการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถดำเนินการช่วยเหลือ พิ้นฟู และสนับสนุนภารกิจด้านการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่ประสบภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 3. คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1 เป็นเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ 5 วัตต์
 - 3.2 เป็นเครื่องวิทยุสื่อสารระบบดิจิทัล (Digital Radio) มาตรฐาน DMR
 - 3.3 รองรับการทำงานโหมดดิจิทัล (Digital Mode) และอนาล็อก (Analog Mode)
 - 3.4 หน้าจอสามารถแสดงช่องสัญญาณ (Channel: CH), หมายเลขเครื่อง (Caller ID)
 - 3.5 หน้าจอสามารถแสดงสถานะแบตเตอรี่ (Battery Indicator) และแถบสัญญาณ (Signal Intensity)
 - 3.6 ผ่านมาตรฐาน MIL-STD-810H
 - 3.7 มีชุดอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่ (Power Adaptor) และสายอากาศ (Whip Antenna)
 - 3.8 มีปุ่มที่รองรับการตั้งค่าการใช้งาน (Programmable key) ไม่น้อยกว่า 2 ปุ่ม
 - 3.9 สามารถรองรับการเรียกเข้าได้ 2 โหมด โดยสลับโหมดอนาล็อกและดิจิทัล
 - 3.10 รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องทวนสัญญาณ (Repeater Mode Operation)
- 4. คุณลักษณะทางเทคนิค**
 - 4.1 ย่านความถี่ (Frequency Range) : VHF 136-174 MHz
 - 4.2 จำนวนช่องสัญญาณ (Channel Capacity) : 160 ช่องสัญญาณ หรือมากกว่า
 - 4.3 หน้าจอแสดงผล (Display) ไม่น้อยกว่า 8 ตัวอักษร
 - 4.4 แบตเตอรี่ (Battery) : 1,600 mAh (Li-Ion) หรือมากกว่า
 - 4.5 ความถี่คลาดเคลื่อน (Frequency Stability) : ± 0.5 ppm
 - 4.6 มาตรฐานการกันฝุ่นละออง : IP54
 - 4.7 อุณหภูมิที่อุปกรณ์สามารถทำงานได้ (Operation Temperature) : -30°C ถึง 60°C
 - 4.8 ด้านภาครับ (Receiver: RX)
 - 4.8.1 Analog Sensitivity : $0.3 \mu\text{V}$
 - 4.8.2 Digital Sensitivity : $0.25 \mu\text{V}$
 - 4.8.3 Intermodulation (TIA603D) : 70 dB
 - 4.8.4 Spurious Response Rejection : 70 dB

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 3 แผ่น	แผ่นที่ 1	
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง 5 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	1. นายบุญยืน อยู่ทิพัฒน์	2. นายปพนสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	3. นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์	4. นางสาวณัฐพร โดฉาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569

- 4.8.5 Hum and Noise : -40 dB @ 12.5 kHz
- 4.8.6 Rated Audio : 0.5 Watts หรือดีกว่า
- 4.8.7 Audio Response : TIA603D

4.9 ด้านภาคส่ง (Transmitter: TX)

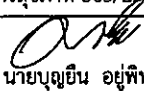
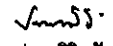


- 4.9.1 RF Power Output Power : Low Power: 1 W, High Power: 5 W
- 4.9.2 Digital Modulation : 7K60F1D and 7K60FXD @ 12.5 kHz
- 4.9.3 Modulation Limiting : ±2.5 kHz @ 12.5 kHz
- 4.9.4 FM Hum and Noise : -40 dB @ 12.5 kHz
- 4.9.5 Adjacent Channel Power : 60 dB @ 12.5 kHz
- 4.9.6 Audio Distortion : ≤ 3% หรือดีกว่า
- 4.9.7 Digital Vocoder Type : AMBE+2™

4.10 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 4.10.1 เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ ชนิดตั้งโต๊ะ ผลิตจากโรงงานเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ เป็นแบบประจุไฟเร็ว (Rapid Charge) ขณะประจุไฟต้องมีหลอดไฟสัญญาณแสดงให้เห็นว่ากระแสไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ สามารถประจุไฟเฉพาะแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ประกอบเข้ากับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุได้ ใช้กับไฟฟ้า 220 V 50 Hz จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง
- 4.10.2 แบตเตอรี่ชนิด Li-Ion 1,600 mAh หรือดีกว่า ผลิตจากโรงงานเดียวกันกับตัวเครื่องวิทยุที่เสนอ จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง
- 4.10.3 มีที่หนีบเข็มขัดที่เหมาะสมกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุ จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง
- 4.10.4 สายอากาศยาง จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง
- 4.10.5 คู่มือภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง

5. เงื่อนไขผลิตภัณฑ์

- 5.1 เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ มีคุณภาพและมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิตและผู้จำหน่าย ได้กำหนดเสนอขาย ให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดทั่วไป เป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บ
- 5.2 ผลิตภัณฑ์ที่ขายต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 และ ISO 14001 : 2004
- 5.3 ผลิตภัณฑ์ที่ขายต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการผ่านมาตรฐาน MILITARY STANDARDS MIL-STD 810H พร้อมแนบเอกสารจากโรงงานผู้ผลิต
- 5.4 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พรบ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 5.5 ผลิตภัณฑ์เป็นยี่ห้อ/รุ่น ต้องได้ผ่านการรองรับผล Type Approval จากสำนักงาน กสทช.
- 5.6 เป็นยี่ห้อ/รุ่น จัดจำหน่ายและบริการหลังการขายในประเทศไทย

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ		จำนวน 3 แผ่น	แผ่นที่ 2
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง 5 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ หรือกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	 1. นายบุญยืน อยู่พิพัฒน์	 2. นายปพนสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	 3. นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์	 4. นางสาวณัฐพร โดฉาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569

6. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 6.1 เป็นยี่ห้อที่มีอะไหล่เครื่องรับส่งวิทยุและอุปกรณ์ รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี และขายให้ทางราชการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.2 เป็นของใหม่ พร้อมใช้งานได้ทันทีและรองรับโครงข่ายวิทยุเดิมของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
- 6.3 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดการฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ ในการฝึกอบรมผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดหาวิทยากร เอกสาร และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจมีทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่กรมสนับสนุนบริการสุขภาพสามารถรับผิดชอบได้เอง เช่น ห้องประชุมหรือสถานที่ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
- 6.4 ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์สำหรับโปรแกรมความถี่พร้อม Software สำหรับป้อนความถี่และค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุรุ่นที่เสนอ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
 - 6.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 16 แกนเสมือน (16 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz
 - 6.4.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory (L3) ไม่น้อยกว่า 16 MB
 - 6.4.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 6.4.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด NVMe M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 6.4.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD ชนิด OLED และมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
 - 6.4.6 รองรับเชื่อมต่อไร้สาย WiFi 6 หรือดีกว่า
 - 6.4.7 ใช้ช่องเสียบแหล่งจ่ายไฟ Power Adapter รูปแบบ USB Type-C

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 3 แผ่น	แผ่นที่ 3	
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ ระบบ VHF/FM กำลังส่ง 5 วัตต์ ความถี่ 136-174 MHz			
ผู้กำหนด คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ พร้อมกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ 863/2569 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569			
ผู้ตรวจสอบ	1. นายบุญยืน อยู่พิพัฒน์	2. นายปพนสิริ ปัญญาละ	วันที่ 16 มีนาคม 2569
	3. นายบารมี ชูเจริญพิพัฒน์	4. นางสาวณัฐพร โตฉาย	วันที่ 16 มีนาคม 2569