

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (เครื่องส่งวิทยุหึ่งอากาศพร้อมอุปกรณ์) จำนวน 83 ชุด

1. ความเป็นมา

ด้วย กองตรวจและพัฒนาการตรวจสภาพอากาศยานพลวง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (เครื่องส่งวิทยุหึ่งอากาศพร้อมอุปกรณ์) ระบบเรดิโออีโอโดไลท์ ชนิดความถี่ 1680 MHz ยี่ห้อ VAISALA จำนวน 83 ชุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อนำไปใช้ร่วมกับเครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz ยี่ห้อ VAISALA แบบติดตั้งประจำที่ จำนวน 6 เครื่อง และแบบเคลื่อนที่ จำนวน 4 เครื่อง ดังนี้

แบบติดตั้งประจำที่ จำนวน 6 เครื่อง

1. เครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz แบบติดตั้งประจำที่ หมายเลขครุภัณฑ์ สผฯ/ผ 6660-002-0003/001 ติดตั้งที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงพินาย จังหวัดนครราชสีมา
2. เครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz แบบติดตั้งประจำที่ หมายเลขครุภัณฑ์ สผฯ/ผ 6660-002-0003/006 ติดตั้งที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่
3. เครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz แบบติดตั้งประจำที่ หมายเลขครุภัณฑ์ ผล/กบ 6660-002-0003/001 ติดตั้งที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
4. เครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz แบบติดตั้งประจำที่ หมายเลขครุภัณฑ์ ผล/กบ 6660-002-0003/003 ติดตั้งที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลิ จังหวัดนครสวรรค์
5. เครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz แบบติดตั้งประจำที่ หมายเลขครุภัณฑ์ ผล/กบ 6660-002-0003/004 ติดตั้งที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัดหีบ จังหวัดชลบุรี
6. เครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz แบบติดตั้งประจำที่ หมายเลขครุภัณฑ์ ผล/กบ 6660-002-0003/001/2565 สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง จังหวัดแพร่

แบบเคลื่อนที่ จำนวน 4 เครื่อง

๑. เครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz แบบเคลื่อนที่ หมายเลขครุภัณฑ์ สผฯ/ผ 6660-002-0003/003 สถานีเรดาร์เคลื่อนที่ อำเภอราชไสล จังหวัดศรีสะเกษ
๒. เครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz แบบเคลื่อนที่ หมายเลขครุภัณฑ์ สผฯ/ผ 6660-002-0003/004 สถานีเรดาร์เคลื่อนที่ อำเภอบ้านฝือ จังหวัดอุดรธานี
๓. เครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz แบบเคลื่อนที่ หมายเลขครุภัณฑ์ สผฯ/ผ 6660-002-0003/005 สถานีเรดาร์เคลื่อนที่ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
๔. เครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz แบบเคลื่อนที่ หมายเลขครุภัณฑ์ สผฯ/ผ 6660-002-0003/010 สถานีเรดาร์เคลื่อนที่ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการดัดแปรสภาพอากาศบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) ในปีงบประมาณ 2570 สำหรับการตรวจสอบสภาพอากาศในแต่ละชั้นบรรยากาศ ให้ทราบถึงข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา อาทิ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ ความกดอากาศของบรรยากาศในระดับต่างๆ ทิศทางความเร็วลม แล้วนำผลข้อมูลดังกล่าวส่งสนับสนุนให้กับศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงในการนำข้อมูลเหล่านั้นประกอบการพิจารณาการวางแผนปฏิบัติการประจำวันในการดัดแปรสภาพอากาศบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5)

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับ

ข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าหรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งทั่วเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา

รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตาม ข้อ (1) - (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพจำหน่ายพัสดุที่ทางราชการจัดซื้อ และต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุ เครื่องส่งวิทยุห้วงอากาศ ชนิดความถี่ 1680 MHz ยี่ห้อ VAISALA ที่ทางราชการจัดซื้อจากผู้ผลิต

หรือให้เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้จำหน่ายหรือตัวแทนเสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันที่เสนอราคา หากเป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นภาษาไทย

3.14 หากเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ในวันเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ มาให้คณะกรรมการพิจารณาในคราวเดียวกัน โดยแนบมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันเสนอราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (เครื่องส่งวิทยุหึ่งอากาศพร้อมอุปกรณ์) ระบบเรดิโออีโอโดไลท์ ชนิดความถี่ 1680 MHz ยี่ห้อ VAISALA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 83 ชุด ภายในชุดประกอบด้วย เครื่องส่งสัญญาณวิทยุความถี่ 1680 MHz อุปกรณ์ตรวจวัดความดัน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ แบตเตอรี่ พร้อมด้วยบอลลูนตรวจอากาศขนาด 300 แกรม และรั่มชูชีพ ระหว่างการทำงานส่งสัญญาณต่อเนื่องด้วยความถี่วิทยุ 1680 MHz มายังสถานีระบบเรดิโออีโอโดไลท์ภาคพื้นดิน มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

4.1 Transmitter

4.1.1 Transmitter type	:	Synthesized
4.1.2 Frequency band	:	1668.4 - 1690 MHz
4.1.3 Tuning range	:	1668.6 - 1689.8 MHz
4.1.4 Output power (high - power mode)	:	200 mW, typical
4.1.5 Emission bandwidth	:	According to EN 302 454
4.1.6 Measurement cycle	:	1 second or better

4.2 Pressure sensor

4.2.1 Sensor type	:	Silicon Capacitor
4.2.2 Measurement range	:	From surface pressure to 30 hPa or better
4.2.3 Resolution	:	0.01 hPa or better
4.2.4 Accuracy	:	1 hPa or better

4.3 Temperature sensor

4.3.1 Sensor type	:	Platinum Resistor
4.3.2 Measurement range	:	+60°C to -95°C or better
4.3.3 Resolution	:	0.01°C or better
4.3.4 Accuracy	:	0.5°C or better

4.4 Humidity sensor

4.4.1 Sensor type	:	Thin film capacitor
4.4.2 Measuring range	:	0 to 100% RH
4.4.3 Resolution	:	0.1% RH or better
4.4.4 Accuracy	:	4% RH or better

4.5 Battery

: 2 pcs AA-size Lithium cells

4.6 Sounding balloon

4.6.1 Average Weight	:	300 Gram
4.6.2 Bursting Altitude	:	16 Km or 100 hPa or better

5. กำหนดส่งมอบพัสดุ

- 5.1 กำหนดส่งมอบภายในระยะเวลา 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
กำหนดส่งแผนภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 5.2 พักส์ที่ส่งมอบ ต้องบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิต
- 5.3 สถานที่ส่งมอบ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
- 5.4 ก่อนส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 วัน ให้แจ้งกรมฝนหลวงและการบินเกษตรทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาต้องยื่นเสนอขายพัสดุ ตามข้อกำหนดที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรในครั้งนี้นี้เท่านั้น ทั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนออื่นที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ข้างต้น

6.2 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ตามสถานที่ราชการกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

6.3 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ

โดยใช้เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เป็นเงิน 1,668,300 บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)

8. งานตรวจงานและการจ่ายเงิน

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องเป็นไปตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องตามที่ระบุไว้ในสัญญา เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามกำหนดของสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุในส่วนที่ยังไม่ได้รับมอบตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. รับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุทั้งหมดไว้ถูกต้องตรงตามสัญญา หากมีอุปกรณ์เกิดการความชำรุดบกพร่อง โดยผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ในกรณีต้องนำเข้าอะไหล่จากต่างประเทศ และต้องมีการขออนุญาตการนำเข้าจาก กสทช. ผู้ขายจะต้องรีบแจ้งเหตุจำเป็นดังกล่าวให้กรมฝนหลวงและการบินเกษตรทราบโดยด่วน ซึ่งกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะพิจารณาผ่อนผันให้เป็นกรณีไป โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (เครื่องส่งวิทยุห้วงอากาศพร้อมอุปกรณ์)
จำนวน ๘๓ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองตรวจและพัฒนาการตรวจสภาพอากาศฝนหลวง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๖๘,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....
วงเงิน ๑,๖๖๘,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน).....
ราคาต่อหน่วย(ถ้ามี) ราคาชุดละ ๒๐,๑๐๐ บาท.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ บริษัท ไชแอนติฟิค รีเสิร์ช จำกัด
๕.๒
๕.๓
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นางสาวศิริพร ทวีเดช ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ.....
๖.๒ นายธนภณ พันทอง ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าอาวุโส.....
๖.๓ นายปัญญากร หนูอุไร ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ.....