



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงและ
เพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๑๔,๒๐๐,๕๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านสองแสนห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงและเพิ่ม	จำนวน	๑	ระบบ
ประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์			
และระบบสารสนเทศ แขวง			
ลาดยาว เขตจตุจักร			
กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ด้วยวิธี			
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-			
bidding)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝนหลวง และการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดัง กล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นขอ เสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของระบบงาน อุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๔ (๔.๒)

๑๔. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

www.royalrain.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐ ต่อ ๗๒๒,๗๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ผ่านทางอีเมล supply.officer@royalrain.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร www.royalrain.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือ

คุณสมบัติของระบบงาน อุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๔ (๔.๒)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นตารางเปรียบเทียบรายละเอียดขอบเขตของระบบงานหรืออุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๔ (๔.๒)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗๑๐,๐๒๕.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อส่งมอบ งานงวดที่ ๑ ตามเงื่อนไข การส่งมอบงาน เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อส่งมอบ งานงวดที่ ๒ ตามเงื่อนไข การส่งมอบงาน เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อส่งมอบ งานงวดที่ ๓ ตามเงื่อนไข การส่งมอบงาน เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

ทั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรจะลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ เพื่อเป็นการส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ แนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

กรมฝนหลวงและการบินเกษตรมีพันธกิจหลักในการบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศให้เกิดฝนในเชิงปริมาณและการกระจายตัวที่เหมาะสม เพื่อพัฒนาการเกษตร การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ และบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติอย่างบูรณาการ โดยในทุกๆปีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้จัดเตรียมความพร้อมของปัจจัยในการดำเนินงาน และจัดทำแผนปฏิบัติการในการปฏิบัติการฝนหลวงอย่างต่อเนื่อง เพื่อบรรเทาปัญหาภัยพิบัติและภัยธรรมชาติ ได้แก่ ปัญหาภัยแล้ง และการเกิดสภาวะฝนทิ้งช่วงเป็นระยะเวลานาน รวมทั้งการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อช่วยเหลือและบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า การปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บที่อาจเกิดจากพายุฤดูร้อน และพื้นที่ในการบินปฏิบัติการฝนหลวงให้ครอบคลุมพื้นที่ 25 กลุ่มน้ำหลัก ในพื้นที่ทั่วประเทศไทยรวม 77 จังหวัด

ด้วยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มีหน้าที่ในการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษา ศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง (Data Center) ตลอดจนให้บริการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และระบบสารสนเทศของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้งบประมาณในการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศดังกล่าว ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบปฏิบัติการฝนหลวง ระบบสำนักงานฝนหลวงดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน ระบบสารสนเทศงบประมาณ พัสดุ และบุคลากร ระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่ายและระบบสารสนเทศ ระบบฝนหลวงคลาวด์เพื่อบริหารจัดการข้อมูล ศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง และระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด

2.2 เพื่อลดความเสี่ยงและความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อ ระบบระบบปฏิบัติการฝนหลวง ระบบสำนักงานฝนหลวงดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน ระบบสารสนเทศงบประมาณ พัสดุ และบุคลากร ระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่ายและระบบสารสนเทศ ระบบฝนหลวงคลาวด์เพื่อบริหารจัดการข้อมูล ศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง และระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ



ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมฝนหลวงและ
การบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า
1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง
พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตกลงรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารและยื่นเอกสารคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 3

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นตารางเปรียบเทียบรายละเอียดขอบเขตของระบบงานหรืออุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรตามภาคผนวก รายละเอียดการดำเนินงานการบำรุงรักษา ให้ชัดเจน โดยต้องระบุขอบเขตของงาน ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนออย่างละเอียดเป็นรายข้อทุกข้อ หากต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในเอกสารอิงว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิง พร้อมทำแถบสีหรือขีดเส้นใต้ หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ในเอกสารอ้างอิงให้เห็นอย่างชัดเจนตามตัวอย่างตาราง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นตารางเปรียบเทียบพร้อมเอกสารอ้างอิงทั้งหมด ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หากไม่ดำเนินการตามข้อนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ
สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ขอบเขตการดำเนินงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนด	ขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการดำเนินงาน ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกขอบเขตของงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุขอบเขตของงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ	ให้ระบุรายละเอียดที่ดีกว่า หรือเทียบเท่า ขอบเขตของงานที่กำหนด	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นเสนอราคา และทำเครื่องหมายกำกับให้ชัดเจน (ถ้ามี)

4.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

4.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

ศกพต

4.5 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

4.6 เพื่อเป็นการส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ประกอบหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ต่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2564 แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563

ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอผู้ซื้อภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

5. ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการรักษาระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารในภาคผนวก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในรายการดังต่อไปนี้

- 5.1 ระบบสำนักงานฝนหลวงดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย 5 ระบบงาน ดังนี้
 - 5.1.1 ระบบบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล (Fonluang Smart Human Resource)
 - 5.1.2 ระบบบริหารการประชุม (Fonluang Smart Meeting)
 - 5.1.3 ระบบบริหารจัดการยานพาหนะ (Fonluang Smart Transportation)
 - 5.1.4 ระบบปฏิทินการทำงานและกิจกรรม (Fonluang Smart Calendar)
 - 5.1.5 ระบบบริการข้อมูล (Fonluang Smart Service)
- 5.2 ระบบสารสนเทศงานงบประมาณ พัสดุ การเงิน และบุคลากร
- 5.3 ระบบสารสนเทศการปฏิบัติการฝนหลวง
- 5.4 ระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง
- 5.5 ระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่ายและระบบสารสนเทศ
 - 5.5.1 อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Intrusion Prevention System : IPS) จำนวน 1 เครื่อง
 - 5.5.2 อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีแบบ Distributed Denial of Service (DDoS) จำนวน 1 เครื่อง
- 5.6 ระบบฝนหลวงคลาวด์เพื่อบริหารจัดการข้อมูล

6. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุหรือให้งานแล้วเสร็จภายใน 365 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา สถานที่ส่งมอบ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองวิจัยและเทคโนโลยีฝนหลวง ชั้น 5 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร เลขที่ 2345 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม

8. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2567 จำนวนเงิน 14,200,500.00 บาท (สิบสี่ล้านสองแสนห้าร้อยบาทถ้วน)

9. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบงาน โดยแบ่งการส่งมอบงานเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

1) งานบำรุงรักษาระบบประเภทซอฟต์แวร์ (Software)

- ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาและการปรับปรุงระบบที่ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงที่ได้ดำเนินการ รวมถึงการอัปเดตระบบปฏิบัติการ, ฐานข้อมูล, และภาษาการพัฒนา ตลอดจนการแก้ไขข้อผิดพลาดและการปรับปรุงความปลอดภัยของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- ส่งมอบชุดคำสั่งที่ได้รับการปรับปรุงพร้อมกับเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมถึงรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การแก้ไข และการเพิ่มเติมที่ได้ดำเนินการของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- รายงานประสิทธิภาพการทำงานของระบบ CPU Memory Storage และการแก้ไขปัญหา Error Code หรือ Warning Code ของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

2) งานบำรุงรักษาระบบประเภทฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาและการปรับปรุงระบบที่ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงที่ได้ดำเนินการ รวมถึงการอัปเดตระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล การแก้ไขข้อผิดพลาด และการปรับปรุงความปลอดภัยของระบบที่เกี่ยวข้อง

งวดที่ 2 ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

- ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาและการปรับปรุงระบบที่ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงที่ได้ดำเนินการ รวมถึงการอัปเดตระบบปฏิบัติการ, ฐานข้อมูล, และภาษาการพัฒนา ตลอดจนการแก้ไขข้อผิดพลาดและการปรับปรุงความปลอดภัยของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- ส่งมอบชุดคำสั่งที่ได้รับการปรับปรุงพร้อมกับเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมถึงรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การแก้ไข และการเพิ่มเติมที่ได้ดำเนินการของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- รายงานประสิทธิภาพการทำงานของระบบ CPU Memory Storage และการแก้ไขปัญหา Error Code หรือ Warning Code ของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

2) งานบำรุงรักษาระบบประเภทฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาและการปรับปรุงระบบที่ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงที่ได้ดำเนินการ รวมถึงการอัปเดตระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล การแก้ไขข้อผิดพลาด และการปรับปรุงความปลอดภัยของระบบที่เกี่ยวข้อง

งวดที่ 3 ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

1) งานบำรุงรักษาระบบประเภทซอฟต์แวร์ (Software)

- ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาและการปรับปรุงระบบที่ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงที่ได้ดำเนินการ รวมถึงการอัปเดตระบบปฏิบัติการ, ฐานข้อมูล, และภาษาการพัฒนา ตลอดจนการแก้ไขข้อผิดพลาดและการปรับปรุงความปลอดภัยของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- ส่งมอบชุดคำสั่งที่ได้รับการปรับปรุงพร้อมกับเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมถึงรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การแก้ไข และการเพิ่มเติมที่ได้ดำเนินการของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- รายงานประสิทธิภาพการทำงานของระบบ CPU Memory Storage และการแก้ไขปัญหา Error Code หรือ Warning Code ของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

2) งานบำรุงรักษาระบบประเภทฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาและการปรับปรุงระบบที่ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงที่ได้ดำเนินการ รวมถึงการอัปเดตระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล การแก้ไขข้อผิดพลาด และการปรับปรุงความปลอดภัยของระบบที่เกี่ยวข้อง

งวดที่ 4 ภายใน 365 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

1) งานบำรุงรักษาระบบประเภทซอฟต์แวร์ (Software)

- ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาและการปรับปรุงระบบที่ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงที่ได้ดำเนินการ รวมถึงการอัปเดตระบบปฏิบัติการ, ฐานข้อมูล, และภาษาการพัฒนา ตลอดจนการแก้ไขข้อผิดพลาดและการปรับปรุงความปลอดภัยของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- ส่งมอบชุดคำสั่งที่ได้รับการปรับปรุงพร้อมกับเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมถึงรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การแก้ไข และการเพิ่มเติมที่ได้ดำเนินการของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- รายงานประสิทธิภาพการทำงานของระบบ CPU Memory Storage และการแก้ไขปัญหา Error Code หรือ Warning Code ของระบบที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

2) งานบำรุงรักษาระบบประเภทฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาและการปรับปรุงระบบที่ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงที่ได้ดำเนินการ รวมถึงการอัปเดตระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล การแก้ไขข้อผิดพลาด และการปรับปรุงความปลอดภัยของระบบที่เกี่ยวข้อง

การจ่ายเงิน

งวดที่ 1 ร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อส่งมอบงานงวดที่ 1 ตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 ร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อส่งมอบงานงวดที่ 2 ตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 ร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อส่งมอบงานงวดที่ 3 ตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 ร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อส่งมอบงานงวดที่ 4 ตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบอุปกรณ์หรือระบบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ไม่สามารถใช้งานได้ ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบและคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าตามสัญญา นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันส่งมอบ ถูกต้อง ครบถ้วนตามขอบเขตงาน

11. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

11.1 ระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา แบบ On-Site Service และ Remote Service แล้วแต่กรณี

11.2 กรณีเกิดปัญหาเนื่องจากการติดตั้งและตั้งค่าการทำงาน (Configuration) ของระบบ หรืออุปกรณ์ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อเริ่มแก้ไขปัญหาภายในระยะเวลา 6 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง และต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

12. สิทธิในการบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถปฏิบัติและส่งมอบงานได้ตามข้อ 9 ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ไม่ว่าจะเหตุใดก็ตาม หรือไม่สามารถรับประกันคุณภาพการให้บริการได้ตามที่กำหนด กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ยื่นข้อเสนอ และถ้ากรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดซื้อจัดจ้างจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 1 เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

13. การรักษาความลับข้อมูล

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรักษาความลับข้อมูล เอกสาร หรืออุปกรณ์ใด ๆ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ที่ได้รับมาอย่างเคร่งครัดและไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือแต่บางส่วนทั้งทางตรงและทางอ้อม หากผู้แทนช่างหรือลูกจ้าง หรือ พนักงาน ของผู้ยื่นข้อเสนอจงใจหรือประมาทเลินเล่อ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ ที่เป็นการเปิดเผยข้อมูลอันก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบต่อการผิดพลว และการบินเกษตร และถือว่าข้อพิจารณาของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรเป็นการสิ้นสุด จะร้องขอต่อไปไม่ได้

14. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ภาคผนวก
รายละเอียดการดำเนินงานการบำรุงรักษา

1. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบสำนักงานฝนหลวงดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานซึ่งประกอบด้วย 5 ระบบงาน คือ ระบบบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล (Fonluang Smart Human Resource) ระบบบริหารการประชุม (Fonluang Smart Meeting) ระบบบริหารจัดการยานพาหนะ (Fonluang Smart Transportation) ระบบปฏิทินการทำงานและกิจกรรม (Fonluang Smart Calendar) ระบบบริการข้อมูล (Fonluang Smart Service) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษา วิเคราะห์ ตรวจสอบ ถึงสาเหตุการประมวลผลของระบบที่ล่าช้า และข้อผิดพลาด ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบงาน ระบบปฏิบัติการ และฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ระบบติดตั้งอยู่
 - 1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปรับปรุง แก้ไขปัญหา ซ่อมแซม โปรแกรมที่มีข้อผิดพลาดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ตามที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนด
 - 1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบแก้ไขโปรแกรมหรือชุดคำสั่งที่เสี่ยงต่อการเกิดช่องโหว่ ให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
 - 1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการสำรองข้อมูลโดยอัตโนมัติทุกวัน ๆ วัน โดยกำหนดในช่วงเวลาสำรองข้อมูลที่เหมาะสม
 - 1.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสนับสนุนการโอนย้ายระบบ อพเทรระบบปฏิบัติการ หรือพัฒนาโปรแกรมเพื่อรองรับเทคโนโลยีในปัจจุบัน หรือให้รองรับกับการทำงานบนอุปกรณ์ที่หลากหลาย
 - 1.6 ในกรณีที่มีอพเทรระบบปฏิบัติการที่ Windows หรือซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล หรือซอฟต์แวร์อื่นใด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายมาติดตั้งด้วย
 - 1.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายงานเสนอกรมฝนหลวงและการบินเกษตรในการบำรุงรักษาระบบตามขอบเขตการดำเนินงาน ที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนด
2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศงานงบประมาณ พัสดุ การเงิน และบุคลากร โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษา วิเคราะห์ ตรวจสอบ ถึงสาเหตุการประมวลผลของระบบที่ล่าช้า และข้อผิดพลาด ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบงาน ระบบปฏิบัติการ และฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ระบบติดตั้งอยู่
 - 2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปรับปรุง แก้ไขปัญหา ซ่อมแซม โปรแกรมที่มีข้อผิดพลาดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ตามที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนด
 - 2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบแก้ไขโปรแกรมหรือชุดคำสั่งที่เสี่ยงต่อการเกิดช่องโหว่ ให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
 - 2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการสำรองข้อมูลโดยอัตโนมัติทุกวัน ๆ วัน โดยกำหนดในช่วงเวลาสำรองข้อมูลที่เหมาะสม
 - 2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสนับสนุนการโอนย้ายระบบ อพเทรระบบปฏิบัติการ หรือพัฒนาโปรแกรมเพื่อรองรับเทคโนโลยีในปัจจุบัน หรือให้รองรับกับการทำงานบนอุปกรณ์ที่หลากหลาย
 - 2.6 ในกรณีที่มีอพเทรระบบปฏิบัติการที่ Windows หรือซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล หรือซอฟต์แวร์อื่นใด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายมาติดตั้งด้วย

- 2.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายงานเสนอกรมฝนหลวงและการบินเกษตรในการบำรุงรักษาระบบตามขอบเขตการดำเนินงาน ที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนด
3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศการปฏิบัติการฝนหลวง โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษา วิเคราะห์ ตรวจสอบ ถึงสาเหตุการประมวลผลของระบบที่ล่าช้า และข้อผิดพลาด ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบงาน ระบบปฏิบัติการ และฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ระบบติดตั้งอยู่
- 3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปรับปรุง แก้ไขปัญหา ซ่อมแซม โปรแกรมที่มีข้อผิดพลาดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ตามที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนด
- 3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบแก้ไขโปรแกรมหรือชุดคำสั่งที่เสี่ยงต่อการเกิดช่องโหว่ ให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- 3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการสำรองข้อมูลโดยอัตโนมัติทุกวัน ๆ วัน โดยกำหนดในช่วงเวลาสำรองข้อมูลที่เหมาะสม
- 3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสนับสนุนการโอนย้ายระบบ อพเทรระบบปฏิบัติการ หรือพัฒนาโปรแกรมเพื่อรองรับเทคโนโลยีในปัจจุบัน หรือให้รองรับกับการทำงานบนอุปกรณ์ที่หลากหลาย
- 3.6 ในกรณีที่มีอพเทรระบบปฏิบัติการที่ Windows หรือซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล หรือซอฟต์แวร์อื่นใด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายมาติดตั้งด้วย
- 3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายงานเสนอกรมฝนหลวงและการบินเกษตรในการบำรุงรักษาระบบตามขอบเขตการดำเนินงาน ที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนด
4. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลางสารสนเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ อุปกรณ์ต่อพ่วง ซอฟต์แวร์ทั้งหมด และบริการใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง ของอุปกรณ์ระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลางสารสนเทศ รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรง รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ทดแทนกรณีอุปกรณ์เดิมชำรุด เสียหาย หรือเสื่อมสภาพให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดอายุสัญญา ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการระบบ/อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number
1	ระบบควบคุมเข้า - ออก ประตู	Suprema	BSR-OC	540380804
2	ระบบควบคุมเข้า - ออก ประตู	Suprema	BSR-OC	540380809
3	ระบบควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ประกอบ	Notifier	RP-2002E	002011703816
4	ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง และอุปกรณ์ประกอบ	STRATOS	MICRA 25	-
5	ระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด NOVEC 1230 และอุปกรณ์ประกอบ	Kidde Fire Systems	-	AA824949

ลำดับ	รายการระบบ/อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number
6	ระบบเครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น - Precision Air - Condensing Unit	Stulz Stulz	ASD251A 38RE060BSC	10065035 3085030015
7	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 36000 BTU - Fan Coil Unit - Condensing Unit	Carrier Carrier	42FAT020X-11-N 38RE060BSC	44CL6011628
8	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมอง คงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน	SAMSUNG SAMSUNG SAMSUNG SAMSUNG SAMSUNG SAMSUNG	SRN-873S SND-L6083R SND-L6083R SND-L6083R SND-L6083R SND-L6083R	ZBY86V2HA0001WT ZBTE6V2H7000C3E ZBTE6V2H7000CBY ZBTE6V2H7000C8F ZBTE6V2H7000C7D ZBTE6V2H7000C2P
9	ระบบอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย และ Wireless Access Point	Cisco	AIR-CT5520-K9	FCH2029V1L4
10	ระบบอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย และ Wireless Access Point	Cisco	AIR-CT5508-K9	FCW1840L009
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)	Cisco	C6807-XL	FGE200401LF
12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)	Cisco	C6807-XL	FGE200401KQ
13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C3750X-24	FDO18411157
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C3650-24TS	FDO203005PC
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C3650-24TS	FDO2030096Z
16	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C3650-24TS	FDO203009FT
17	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C3650-24TS	FDO2030096D
18	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C3650-24TS	FDO203005KB
19	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C3650-24TS	FDO203005MM
20	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C3650-24TS	FDO2029E2J2
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-48FPS-L	FOC202900U6
22	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-48FPS-L	FOC202900Z1
23	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-48FPS-L	FOC2029011G
24	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-48FPS-L	FOC202900TB
25	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-48FPS-L	FOC20273AYJ
26	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-48FPS-L	FOC20273AFR
27	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-48FPS-L	FOC202901QN
28	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-48FPS-L	FOC20480NBP

ลำดับ	รายการระบบ/อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number
29	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-48FPS-L	FOC20480NHY
30	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-24PS-L	FCW2123B14Z
31	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-24PS-L	FOC212127GU
32	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-24PS-L	FOC2121264J
33	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-24PS-L	FOC212126BU
34	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	WS-C2960X-24PS-L	FOC212127QK
35	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	SG200-50	DNI1726035Z
36	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	HPE	2620-48	CN3ADRV0K9
37	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Aruba	2930F-24G-4SFP+	CN85HKT1FC
38	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Aruba	2930F-24G-4SFP	CN73HL00QW
39	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	HPE	1820-24G	CN7AGMW021
40	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	ZYXEL	XGS2210-28	S162L16012027
41	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	ZYXEL	GS2210-24	S142L40001129
42	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	Nexus 3548	FOC22060BHA
43	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	Nexus 3548	FOC22060BML
44	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	Nexus 3172	FOC20386ZPU
45	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Network Switch)	Cisco	Nexus 3172	FOC20386ZG0
46	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 20kVA - Service Bypass Panel - Smart-UPS RT 20 kVA - Smart-UPS RT192V RM Battery Pack 2 Rows	APC APC APC	SBP20KP SURT20KRMXLI SURT192RMXLB2	UA1433103492 AS1632273200 7S1645L00370 7S1630L00563
47	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 20kVA - Service Bypass Panel - Smart-UPS RT 20 kVA - Smart-UPS RT192V RM Battery Pack 2 Rows	APC APC APC	SBP20KP SURT20KRMXLI SURT192RMXLB2	UA2049000869 AS2033171962 7S2033L00524 7S2045L00390
48	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA - BATTERY BANK HE-COMBO10K	Syndome Syndome	HE-COMBO10K BATTERY BANK HE-COMBO10K	3416213120001 3416213120001
49	อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch)	Aten	CL5716M	Z8G6-045-0002
50	อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch)	Aten	CL5708M	Z8HA-063-0003
51	อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch)	Aten	CL5708M	Z8C6W085E1V000
52	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell	PowerEdge R330	9YMGHJ2

ลำดับ	รายการระบบ/อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number
53	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Fujitsu	ET063AU	4601637314
54	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell	PowerEdge R730	HGLJ8F2
55	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell	PowerEdge R730	HGKK8F2
56	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell	PowerEdge R730	HGMC8F2
57	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell	PowerEdge R410	7G2YC2S
58	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Fujitsu	RX200 S7	YLAQ013081
59	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Fujitsu	RX200 S7	YLAQ013074
60	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL120 G9	SGH620VF7E
61	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell	PowerEdge R320	4P68GY1
62	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell	PowerEdge R430	2WC0TF2
63	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell	PowerEdge R620	8348GY1
64	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL380 G9	SGH617XTDE
75	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL380p G8	SGH351A03L
76	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL380p G8	SGH351A03F
77	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL380p G8	SGH351A036
78	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant MicroServer Gen 8	SGH3519TW0
79	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell	PowerEdge T320	HGM8F22
80	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL120 G9	SGH605V7N2
81	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL120 G9	SGH605V7N1
82	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL120 G9	SGH605V7MY
83	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL120 G9	SGH747VHLK
84	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL120 G9	SGH747VHLF
85	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL120 G9	SGH747VHLH
86	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HPE	ProLiant DL120 G9	SGH747VHLJ
87	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล	Dell	MD3820f	HYS4CD2
88	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล	Dell	MD3820f	HYS4CD2
89	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล	HPE	MSA 2040	7CE603N699 7CE603N528
90	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง	MikroTik	RB1100AHx4	708B08BCCDA
91	อุปกรณ์ผสมสัญญาณและกระจายสัญญาณเสียง	TOPPPRO	T-Link 8	6170701154
92	อุปกรณ์ผสมสัญญาณและกระจายสัญญาณเสียง	TOPPPRO	T-Link 8	6170701153

ลำดับ	รายการระบบ/อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number
93	อุปกรณ์แปลงสัญญาณเสียงจาก IP เป็นอนาล็อก	Atlas	ZCM-V2+	EEL3458
94	อุปกรณ์แปลงสัญญาณเสียงจาก IP เป็นอนาล็อก	Atlas	ZCM-V2+	EEL3326
95	อุปกรณ์บริหารระบบเสียงตามสาย	Atlas IED	IP116-Base	38131001
96	อินเตอร์เฟซอินพุตเสียง	Atlas IED	IED1502AI	37081023
97	Programmable 16 button	Atlas IED	IED5416CS-G	21630FG0154
98	ระบบโทรศัพท์ IP IPPBX เครื่องโทรศัพท์ IP Phone	Terabyte, Grand Stream		

- 4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการสำรวจการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ของระบบศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง และจัดทำแผนผังระบบเครือข่าย
- 4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการบำรุงรักษา ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชนิด Split Type จำนวน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ครั้งที่ 2 ครบระยะเวลาบำรุงรักษา 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ดำเนินการล้างเครื่องปรับอากาศครั้งล่าสุด
- 4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการทำความสะอาดภายในศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลางสารสนเทศกำจัดฝุ่นละออง เศษขยะที่อยู่ภายใต้พื้น Raised Floor และสิ่งของที่อยู่ในห้องให้สะอาดเรียบร้อย
- 4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการทำความสะอาดตู้ RACK ทั้งภายในภายนอกตู้ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่ติดตั้งอยู่ในตู้ RACK พัดลมระบายอากาศ ที่ติดตั้งใช้งานประจำแต่ละชั้นภายในกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้วยน้ำยาเคมีชนิดที่ใช้ในการนี้โดยเฉพาะ พร้อมทั้งตรวจเช็คการทำงานของพัดลมระบายความร้อน หากพัดลมระบายความร้อนเสียให้ดำเนินการเปลี่ยนของใหม่ทันที
- 4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ ของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทั้งหมดที่ติดตั้งภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง หากแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ หมดอายุ ไม่เก็บบรรจุไฟให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดหาแบตเตอรี่ก้อนใหม่มาเปลี่ยนทดแทนของเก่าทันที
- 4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอบำรุงรักษา Wireless LAN Controller และ Wireless Access Point ที่ติดตั้งใช้งานอยู่หากตรวจพบอุปกรณ์เสียไม่สามารถใช้งานได้ให้จัดหาอุปกรณ์ใหม่มาเปลี่ยนทดแทน โดยที่อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนทดแทน ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อุปกรณ์ยกเลิกการผลิตหรือ สิ้นสุดระยะเวลา Support และสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ของเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดูแลระบบโทรศัพท์ IP PBX และเครื่องโทรศัพท์ IP Phone ในกรณีที่พบเครื่องโทรศัพท์ IP Phone ให้ดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ทันที คุณลักษณะต้องเทียบเท่าหรือไม่ด้อยไปกว่าของเดิม
- 4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบ แก๊วระบบเสียงตามสายให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีอย่างสมบูรณ์
- 4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการ Configuration และ Tuning ระบบ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและแก๊วระบบเมื่อมี Alarm หรือ Error ทุกครั้ง รวมถึงการปรับตั้งค่าระบบตามที่เจ้าหน้าที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรแจ้ง
- 4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตรวจสอบระบบ ทบทวนค่า Configuration ต่าง ๆ อัปเดตซอฟต์แวร์ อัปเดต Firmware อัปเดตเวอร์ชัน และวิเคราะห์ log ต่าง ๆ ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

- 4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาสัญญาณ Fiber Optic พร้อม Module Transceiver ปรับปรุงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในห้องศูนย์ระบบคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพ
- 4.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารรายงานการบำรุงรักษาตามทีรูปแบบกรมแผนหลวงและการบินเกษตรกำหนด
- 4.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนด้านเทคนิคจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 20 KVA ของห้องศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง เพื่อรับรองว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิคให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
5. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่ายและระบบสารสนเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 5.1 อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Intrusion Prevention System : IPS) ยี่ห้อ Tipping Point รุ่น 2200T Serial Number : US84A2J09Z
- 5.2 อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีแบบ Distributed Denial of Service (DDoS) ยี่ห้อ Arbor Network รุ่น APS-2600-1G-AC Serial Number : CG23813111LC
- 5.3 ดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) เพื่อให้อุปกรณ์ตามข้อ 5.1 ถึง 5.2 อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ และมีประสิทธิภาพตลอดเวลา อย่างน้อย 4 ครั้ง และจัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาส่งให้กรมแผนหลวงและการบินเกษตร
- 5.4 ให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ On-Site Support และ Hardware Replacement แบบ 24 x 7 เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ซื้อจะต้องสามารถแจ้งเหตุชำรุดบกพร่อง หรือความขัดข้องของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ หรือติดต่อเพื่อปรึกษาด้านเทคนิคได้ตลอด 24 ชั่วโมง ตั้งแต่วันจันทร์ – วันอาทิตย์ ผ่านทาง E-MAIL Application Line และโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง
- 5.5 กรณีที่อุปกรณ์หรือชุดซอฟต์แวร์มีความเสียหาย ชำรุดบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จไม่เกิน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ไม้อาจจะสามารถแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองมาติดตั้งให้ทดแทนระหว่างส่งซ่อม และจะต้องกำหนดค่าอุปกรณ์สำรองนั้น สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่สำรองที่นำมาทดแทนจะต้องเป็นอุปกรณ์รุ่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งสถานะการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบทุก ๆ 3 วัน จนกว่าจะเกิดการแก้ไขแล้วเสร็จ
- 5.6 หลังจากซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 30 วัน หากมีอาการเดิมเกินกว่า 2 ครั้ง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการเปลี่ยนระบบหรืออุปกรณ์ดังกล่าวทันที ในกรณีที่พิสูจน์ทราบได้ว่าความเสียหายดังกล่าวเกิดจากระบบหรืออุปกรณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอที่กำลังบำรุงรักษาอยู่ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าเดิมมาทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทั้งสิ้น
- 5.7 กรณีเกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ตามข้อ 5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถแก้ไขแซมแซมได้ภายใน ภายใน 45 วัน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทั้งสิ้น

- 5.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ มีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญ เกี่ยวกับการป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Intrusion Prevention System : IPS) การป้องกันการโจมตีแบบ Distributed Denial of Service (DDoS) ซึ่งสามารถปฏิบัติงานให้คำปรึกษา เฝ้าระวัง วิเคราะห์การโจมตี ปรับแต่งค่าการทำงานของอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัย เพื่อป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ได้
- 5.9 ในกรณีที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรมีการปรับเปลี่ยนการผังเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าอุปกรณ์ตามความประสงค์ของผู้ซื้อที่กำหนด
- 5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการสำรองข้อมูลค่า Configuration ของอุปกรณ์เป็นประจำทุก ๆ สัปดาห์ โดยอัตโนมัติ
- 5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำและส่งมอบเอกสารรายงานสรุปผลการดำเนินการให้แก่กรมฝนหลวง และการบินเกษตร ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงรูปแบบของรายงาน ให้เป็นไปตามความต้องการของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 5.12.1 รายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษา การสำรองข้อมูล Configuration การเฝ้าระวังการโจมตี จากอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Intrusion Prevention System : IPS) และอุปกรณ์ป้องกันการโจมตีแบบ Distributed Denial of Service (DDoS)
- 5.12.2 รายงานประสิทธิภาพการทำงาน Performance Report ของระบบป้องกัน IPS และ DDoS
- 5.12.3 รายงานการซ่อมแซมแก้ไขระบบป้องกัน IPS และ DDoS ทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ (เฉพาะกรณีที่มีการซ่อมแก้ไข)
- 5.12.4 รายงานผลการอัปเดตเวอร์ชันหรือปรับปรุงซอฟต์แวร์ของระบบป้องกัน IPS และ DDoS (ถ้ามี)
- 5.12.5 ผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Network Diagram) ระบบป้องกัน IPS และ DDoS ที่ติดตั้งบนระบบเครือข่าย

6. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบฝนหลวงคลาวด์เพื่อบริหารจัดการข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ต่อพ่วงซอฟต์แวร์ทั้งหมด และบริการใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง ของอุปกรณ์ระบบฝนหลวงคลาวด์เพื่อบริหารจัดการข้อมูล รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรง รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ทดแทน กรณีอุปกรณ์เดิมชำรุดเสียหาย หรือเสื่อมสภาพให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดอายุสัญญา ประกอบด้วย

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	Block Serial	Node Serial	สถานที่
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	17FM6C350103	ZM178S000827	กรมฝนหลวงและ การบินเกษตร
					ZM178S000856	
					ZM178S000844	
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	18FM6G100180	ZM17AS018778	กรมฝนหลวงและ การบินเกษตร
					ZM17AS006754	
					ZM17AS018819	
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	18FM6G100155	ZM17AS017767	

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	Block Serial	Node Serial	สถานที่
					ZM17AS017945	กรมฝนหลวงและ การบินเกษตร
					ZM17AS017909	
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-6035C-G5	18FM38100158	ZM17AS030473	กรมฝนหลวงและ การบินเกษตร
					ZM17AS030561	
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-6035C-G5	18FM38100181	ZM17AS031686	กรมฝนหลวงและ การบินเกษตร
					ZM17AS031775	
6	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	18FM6G100164	ZM17AS013467	สถานีเรดาร์ฝนหลวง อมก๋อย
					ZM17AS013472	
					ZM17AS013422	
7	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	18FM6G100170	ZM17AS013377	สถานีเรดาร์ฝนหลวง พนม
					ZM17AS013471	
					ZM17AS013338	
8	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	18FM6G100153	ZM17AS000100	สถานีเรดาร์ฝนหลวง ปะทิว
					ZM179S031237	
					ZM17AS000319	
9	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	18FM6G100163	ZM17AS006761	สถานีเรดาร์ฝน หลวงพิมาย
					ZM17AS006769	
					ZM17AS015962	
10	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	18FM6G100154	ZM17BS002800	สถานีเรดาร์ฝนหลวง ร้องกวาง
					ZM17BS002810	
					ZM17BS002815	
11	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	18FM6G100157	ZM17BS002839	สถานีเรดาร์ฝนหลวง สัตหีบ
					ZM17AS017734	
					ZM17BS002840	
12	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	18FM6G100166	ZM179S031176	สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตาคลี
					ZM17AS000269	
					ZM179S031273	
13	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	18FM6G100156	ZM17BS002780	สถานีเรดาร์ฝนหลวง บ้านฝ้อ
					ZM17BS002806	
					ZM17BS002306	
14	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-6035C-G5	17SM35212304	ZM179S013921	ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน
					ZM179S013878	
15	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	17FM6G510043	ZM179S024048	กรมฝนหลวงและ การบินเกษตร
					ZM179S024044	
					ZM179S017876	
					ZM179S023383	
16	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ HCI	Nutanix	NX-1065-G5	17FM6G510046	ZM179S023904	ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน
					ZM179S023895	
					ZM179S023854	
					ZM179S023941	

- 6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ On-Site Support หรือ Remote Support แล้วแต่กรณี และ Hardware Replacement แบบ 24 x 7 เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ซื้อจะต้องสามารถแจ้งเหตุชำรุดบกพร่อง หรือความขัดข้องของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ หรือติดต่อเพื่อปรึกษาด้านเทคนิคได้ตลอด 24 ชั่วโมง ตั้งแต่วันจันทร์ – วันอาทิตย์ผ่านทาง E-MAIL Application Line และโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง
- 6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตรวจสอบระบบ ทบทวนค่า Configuration ต่าง ๆ อัปเดตซอฟต์แวร์ อัปเดต Firmware อัปเดตเวอร์ชัน และวิเคราะห์ log ต่าง ๆ ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ
- 6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำความสะอาดฝุ่นละอองที่เกาะติดกับอุปกรณ์ด้วยน้ำยาเคมีชนิดที่ใช้ในการนี้โดยเฉพาะ
- 6.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำและส่งมอบเอกสารรายงานสรุปผลการดำเนินการให้แก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงรูปแบบของรายงานให้เป็นไปตามความต้องการของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 6.4.1 รายงานประสิทธิภาพการทำงาน Performance Report ของระบบ การวิเคราะห์ Log การแก้ไข Warning log และ error log ต่าง ๆ
- 6.4.2 รายงานการซ่อมแซมระบบ ทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ (เฉพาะกรณีที่มีการซ่อมแก้ไข)
- 6.4.3 รายงานผลการอัปเดตเวอร์ชันหรือปรับปรุงซอฟต์แวร์ของรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา (ถ้ามี)

Jim Siam

Condit

กฤษฎาก