

ร่าง



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เลขที่ ป.วส. /๒๕๕๙

เรื่อง ประกวดราคาการเช่าระบบเชื่อมต่อเพื่อการสื่อสารข้อมูลระบบสารสนเทศกรมฝนหลวง
และการบินเกษตร ประจำปี ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ระบบ ๑๕ วงจร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาการเช่าระบบเชื่อมต่อเพื่อ
การสื่อสารข้อมูลระบบสารสนเทศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปี ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ระบบ ๑๕ วงจร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพรายได้ที่ได้ประกาศในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 ๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่กรมฝนหลวง
และการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ
ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
 ๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 ๗. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ
จัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 ๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า
ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่.....ถึงวันที่
.....ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของหน่วยงาน www.royalrain.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๑-๔๖๙๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ๒๕๕๘

ร่าง

เอกสารประกวดราคาโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ป.วส. /๒๕๕๙

การเข้าระบบเชื่อมต่อเพื่อการสื่อสารข้อมูลระบบสารสนเทศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ประจำปี ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ระบบ ๑๕ วงจร

ตามประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลงวันที่ พ.ศ. ๒๕๕๘

.....

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าระบบเชื่อมต่อเพื่อการสื่อสารข้อมูลระบบสารสนเทศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปี ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ระบบ ๑๕ วงจร โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

๑.๑ เงื่อนไขการเช่า/คุณลักษณะเฉพาะของระบบเชื่อมต่อเพื่อการสื่อสารข้อมูลระบบสารสนเทศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปี ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ระบบ ๑๕ วงจร

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาเช่า

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพตามที่เอกสารประกวดราคาระบุ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ (๕)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคา/...

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดระยะเวลาการเข้า ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙ รวม ๑๐ เดือน โดยผู้ให้เข้าจะต้องส่งมอบงานทุก ๆ สิ้นเดือน

๔.๓ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาเข้าอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน.....บาท (.....)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอรือนำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมพลหลวงและการบินเกษตร

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกเข้า ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่าอื่น ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๗ (๒) กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาเช่า

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรม ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า ของราคาเช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเว็บไซต์ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

๘. ค่าเช่าและการจ่ายเงิน

กรมผ่อนหลวงและการบินเกษตร จะเบิกจ่ายเงินค่าเช่าเป็นรายเดือน เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบงานไว้ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับงานไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าข้อ ๑๐. จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าเช่าตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของการเช่าที่เกิดขึ้นภายใน ในกรณีไม่มีผู้ปฏิบัติงานของผู้ให้เช่ามาปฏิบัติงาน หรือมาแต่ไม่ปฏิบัติงานไม่ครบตามเวลาที่กำหนดนอกจากผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามข้อ ๙ แล้ว เมื่อผู้เช่าได้แจ้งผู้ให้เช่าทราบแล้ว ผู้ให้เช่ายังไม่ได้ดำเนินการแก้ไขหรือจัดส่งพนักงานมาปฏิบัติให้ครบตามสัญญา ภายใน ๗ วัน ผู้เช่าจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าเช่าสำหรับงานเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปีแล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานเช่าดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

วันที่

พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าส่วนราชการ

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....
อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง
.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์
.....โดย.....

ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้** เป็นเงินทั้งสิ้นบาท (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันเสนอราคา และ“กรม”* อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่“กรม”* ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ“กรม”* ภายในวัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่“กรม”* ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้กรม* ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ “กรม”* และ“กรม”* มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้ หรือกรมอาจจะเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า“กรม”*ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า “กรม” * ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ

* คำว่า “กรม” หมายถึง หน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาจเลือกใช้คำอื่น เช่น “จังหวัด” “สำนักงาน” ตามความเหมาะสมและให้ใช้คำดังกล่าวในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

** บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

*** เลือกใช้ตามความเหมาะสม

**การเข้าระบบเชื่อมต่อเพื่อการสื่อสารข้อมูลระบบสารสนเทศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปี ๒๕๕๙
จำนวน ๑ ระบบ ๑๕ วงจร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๒.๑ วงจรที่ ๑ ค่าบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร Bandwidth ๑๐๐/๓๐ Mbps พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Firewall อุปกรณ์ IP Telephony ระบบ Log อย่างละ ๑ ชุด พร้อมวงจร MPLS ความเร็ว ๑๒๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร และ ADSL ความเร็ว ๑๐ Mbps/๑ Mbps จำนวน ๓ วงจร ติดตั้งที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (บางเขน) ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้นบาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๒ วงจรที่ ๒ ค่าบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร Bandwidth ๓๐/๑๐ Mbps พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Firewall อุปกรณ์ IP Phone พร้อมวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร และ ADSL ความเร็ว ๑๐ Mbps/๑ Mbps จำนวน ๒ วงจร ติดตั้งที่ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้นบาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๓ วงจรที่ ๓ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่สนามบินคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้นบาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๔ วงจรที่ ๔ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่สนามบินนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้นบาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๕ วงจรที่ ๕ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้นบาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๖ วงจรที่ ๖ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่สถานีเรดาร์ ฝนหลวงอำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้นบาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๗ วงจรที่ ๗ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้นบาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๘ วงจรที่ ๘ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุดติดตั้งที่สถานีเรดาร์ฝนหลวง ค่ายเกษตรกรรมหาราชเจ้า อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๙ วงจรที่ ๙ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด และ ๓ G Router + Airtime จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๑๐ วงจรที่ ๑๐ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด และ ๓ G Router + Airtime จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๑๑ วงจรที่ ๑๑ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด และ ๓ G Router + Airtime จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง จังหวัดนครสวรรค์ ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๑๒ วงจรที่ ๑๒ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด และ ๓ G Router + Airtime จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จังหวัดระยอง ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๑๓ วงจรที่ ๑๓ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด และ ๓ G Router + Airtime จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๑๔ วงจรที่ ๑๔ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด และ ๓ G Router + Airtime จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงอำเภอนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๒.๑๕ วงจรที่ ๑๕ ค่าบริการวงจร MPLS ความเร็ว ๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อมอุปกรณ์ Router อุปกรณ์ Switch ๘ port อย่างละ ๑ ชุด อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด และ ๓ G Router + Airtime จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงอำเภोजตุรพัตร์พิมาน จังหวัดร้อยเอ็ดราคาเดือนละ.....บาท จำนวน ๑๐ เดือน เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

/รวมจำนวน...

รวมจำนวน ๑๕ วงจร พร้อมค่าติดตั้งวงจร เป็นเงินทั้งสิ้นบาท
(.....) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท รวมทั้งภาษีอากร
อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

กำหนดติดตั้งอุปกรณ์การเข้าระบบเชื่อมต่อเพื่อการสื่อสารข้อมูลระบบสารสนเทศพร้อมอุปกรณ์
กำหนดเลือกเส้นทางการสื่อสาร (Router) อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์ภายในองค์กร (VOIP: Voice Over IP) และ
อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ให้แล้วเสร็จภายใน.....วันทำการ

เงื่อนไขการเข้าใช้บริการเชื่อมต่อเพื่อการสื่อสารข้อมูลระบบสารสนเทศ
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ปี ๒๕๕๙ (๑๐ เดือน)

๑. หลักการเหตุผล

ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นสาธารณูปโภคพื้นฐานที่สำคัญอย่างยิ่งขององค์กร เพื่อการปฏิบัติงานประจำวัน การนำเข้าข้อมูลในระบบรายงานการปฏิบัติการฝนหลวง การใช้งานระบบสารสนเทศต่างๆ การติดต่อประสานงาน การเผยแพร่และให้บริการข้อมูลข่าวสารด้านการปฏิบัติการฝนหลวง ด้านการวิจัย ด้านการบิน และการบริการงานด้านต่างๆ ล้วนต้องอาศัยระบบสื่อสารข้อมูลที่ดีและมีประสิทธิภาพ มีการเชื่อมต่อทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค นอกจากนี้ยังมีการให้บริการที่หลากหลายแก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชนและประชาชนทั่วไป

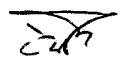
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จึงเห็นควรจัดหาระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับใช้เป็นระบบติดต่อสื่อสารของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ให้มีความเหมาะสม สามารถปฏิบัติงานงานได้อย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ รองรับความต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ด้านการปฏิบัติการฝนหลวง ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตลอดจนเกษตรกรและประชาชนทั่วไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ให้มีความเหมาะสม สามารถปฏิบัติงานงานได้อย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ รองรับความต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ด้านการปฏิบัติการฝนหลวง ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตลอดจนเกษตรกรและประชาชนทั่วไป

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย หรือการให้เช่าระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต หรือเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ หรือให้บริการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งขนาดใหญ่ กลาง และขนาดเล็กทั้งในและต่างประเทศมาแล้ว หรือเป็นผู้เสนอราคาอินเทอร์เน็ต(Internet Service Provider) ที่ได้รับใบอนุญาตจาก กสทช. เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเข้าของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงาน โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการติดตั้ง/หรือบำรุงรักษา/หรือให้เช่าระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลประเภทองค์กรให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทมหาชน มูลค่าไม่ต่ำกว่า ๔ ล้านบาทต่อหนึ่งโครงการ อย่างน้อย ๑ โครงการ ที่ผ่านมาพร้อมเอกสารรับรองผลงานหรือสำเนาเอกสารสัญญาที่อ้างอิงด้วย



ณัฐ อภินันท์

ณัฐ

- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔
- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคล หรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียน ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ให้รับจ่ายเงินบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถรับจ่ายเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๔. ขอบเขตการดำเนินงานและเงื่อนไขทั่วไป

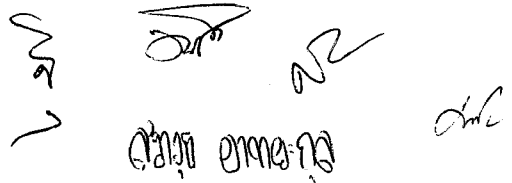
๔.๑. ความเร็วในการให้บริการอินเทอร์เน็ต

๔.๑.๑. มีความเร็วในการ รับ-ส่ง พร้อมบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรความเร็ว ๑๒๐/๓๐ Mbps (Domestic Bandwidth /International Bandwidth) หรือดีกว่าพร้อมวงจรรสำรอง ADSL ความเร็ว (Download /Upload) ๒๐ Mbps/๓๐ Mbps จำนวน ๓ วงจร ที่สามารถใช้งานได้ทันที ขณะที่วงจรหลักขัดข้อง และวงจรรสำรองสื่อสารข้อมูลชนิด MPLS (Multi Protocol Label Switching) มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖๘ Mbps ที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (บางเขน) กทม.

๔.๑.๒. มีความเร็วในการ รับ-ส่ง พร้อมบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรความเร็ว ๕๐/๒๐ Mbps (Domestic Bandwidth/International Bandwidth) หรือดีกว่าพร้อมวงจรรสำรอง ADSL ความเร็ว (Download /Upload) ๒๐ Mbps/ ๓ Mbps จำนวน ๒ วงจร ที่สามารถใช้งานได้ทันที ขณะที่วงจรหลักขัดข้อง ที่ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

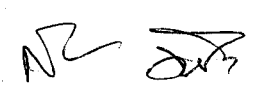
๔.๒. ความเร็วในการให้บริการวงจรรสื่อสารข้อมูลชนิด MPLS (Multi Protocol Label Switching) เพื่อใช้งานรับ-ส่งข้อมูลภายในองค์กร, ใช้งานอินเทอร์เน็ต, ส่งข้อมูล Log, ระบบ VOIP เป็นต้น

๔.๒.๑. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่สนามบินคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



 ๓
 ๒
 ๓
 ๓
 ๓

- ๔.๒.๒. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่สนามบิน นครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
- ๔.๒.๓. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่สถานีเรดาร์ ฝนหลวง อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
- ๔.๒.๔. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่สถานีเรดาร์ ฝนหลวงอมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมวงจรสำรอง ADSL ความเร็ว (Download /Upload) ๒๐ Mbps/ ๓ Mbps จำนวน ๑ วงจร ที่สามารถใช้งานได้ทันที ขณะที่ยังคงหลักชดข้อ
- ๔.๒.๕. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่สถานีเรดาร์ ฝนหลวงพิมาย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
- ๔.๒.๖. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่สถานีเรดาร์ ฝนหลวงสัทธิษ ค่ายเกษตรกรรมหาราชเจ้า อำเภอสัทธิษ จังหวัดชลบุรี
- ๔.๒.๗. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่
- ๔.๒.๘. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่ศูนย์ปฏิบัติการ ฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น
- ๔.๒.๙. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่ศูนย์ปฏิบัติการ ฝนหลวงภาคกลาง จังหวัดนครสวรรค์
- ๔.๒.๑๐. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่ศูนย์ปฏิบัติการ ฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดระยอง
- ๔.๒.๑๑. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า ที่ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ๔.๒.๑๒. มีความสามารถในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่าที่สถานี เรดาร์ฝนหลวง อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ๔.๒.๑๓. มีความสามารถในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่าที่สถานี เรดาร์ฝนหลวง อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด
- ๔.๒.๑๔. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒ Mbps หรือดีกว่า เพื่อเชื่อมต่อ ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กับ ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- ๔.๓. การใช้งานอินเทอร์เน็ตของหน่วยงานในข้อ ๔.๒.๑ -๔.๒.๑๓ สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตร่วมกับที่กรม ฝนหลวงและการบินเกษตร ที่บางเขน
- ๔.๔. กรณีการใช้งานอินเทอร์เน็ตที่ศูนย์ฝนหลวงหัวหินชดข้อ ระบบจะต้องสามารถย้ายเส้นทางมาใช้งาน อินเทอร์เน็ตที่กรมฯ ส่วนกลางได้โดยอัตโนมัติ โดยจะต้องมีวงจรเพื่อใช้งานระบบงานภายในเช่น VOIP,ส่งข้อมูลงานภายใน
- ๔.๕. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร บางเขน กทม. จำนวน ๑ ชุด และศูนย์ฝนหลวงหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๑ ชุด โดยทั้งสองแห่งจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- ๔.๖. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ระบบสื่อสารข้อมูลเสียงผ่านระบบเครือข่าย (Voice over IP) และเชื่อมต่อเข้ากับระบบตู้สาขาโทรศัพท์ (PABX) ของกรมฝนหลวงและ

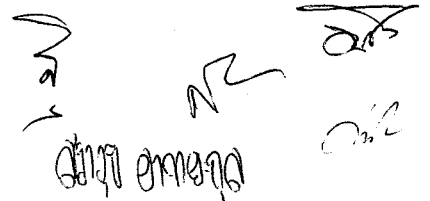
จ

 ๕๗๖๓ ๕๗๖๓๑๑

การบินเกษตร (บางเขน) กรุงเทพฯ ที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน เพื่อให้ระบบโทรศัพท์สื่อสารภายในสามารถทำงานร่วมกันกับศูนย์ฝนหลวงหัวหิน และศูนย์ฝนหลวงต่างจังหวัดจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓ แห่ง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยระบบดังกล่าวรองรับการใช้งานบน Smart Phone ได้ทั้งระบบ Android และ IOS

- ๔.๗. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องโทรศัพท์ IP Phone สำหรับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร(บางเขน) ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง สนามบิน และสถานีเรดาร์ฝนหลวง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ แห่ง โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่องต่อสถานที่
- ๔.๘. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (System Log) ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยอุปกรณ์ดังกล่าวติดตั้งที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (บางเขน) เพื่อใช้จัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร และหน่วยงานในสังกัดทั่วประเทศ
- ๔.๙. ผู้เสนอราคาต้องจัดระบบประชุมออนไลน์ Web Conference จำนวน ๑ Account สามารถรองรับการประชุมไม่น้อยกว่า ๑๕ ผู้ใช้พร้อมกัน
- ๔.๑๐. อุปกรณ์และระบบที่ติดตั้งให้กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ต้องเป็นอุปกรณ์และระบบที่ใช้เฉพาะกรมฝนหลวงและการบินเกษตรเท่านั้น ไม่ใช่ออกแบบเพื่อใช้ร่วมกับผู้ใช้บริการรายอื่น ทั้งนี้การติดตั้งระบบและอุปกรณ์นั้นต้องติดตั้งที่หน่วยงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรเท่านั้น

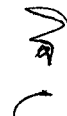
๕. รายละเอียดอุปกรณ์ที่ติดตั้ง

- ๕.๑. กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (บางเขน) กรุงเทพฯ
 - ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) ระบบ IP Telephony จำนวน ๑ ชุด
 - ๔) อุปกรณ์ Log System จำนวน ๑ ชุด
 - ๕) อุปกรณ์ประชุมออนไลน์จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒. ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 - ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) ระบบ IP Telephony จำนวน ๑ ชุด
 - ๔) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
 - ๕) อุปกรณ์ VPN Box จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓. สนามบินคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 - ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๔. สนามบินนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 - ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด



 ๕/๖/๖๖

- ๕.๕. สถานีเรดาร์ฝนหลวง จังหวัดนครสวรรค์
- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๖. สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่
- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
 - ๔) อุปกรณ์ VPN Box จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๗. สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง(Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๘. สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัดหีบ จังหวัดชลบุรี
- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์โทรศัพท์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๙. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่
- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์โทรศัพท์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
 - ๔) อุปกรณ์อินเทอร์เน็ตไร้สายพร้อมชั่วโมงการใช้งาน ๓G ไม่น้อยกว่า ๗.๕ GB จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๑๐. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น
- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
 - ๔) อุปกรณ์อินเทอร์เน็ตไร้สายพร้อมชั่วโมงการใช้งาน ๓G ไม่น้อยกว่า ๗.๕ GB จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๑๑. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง จังหวัดนครสวรรค์
- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
 - ๔) อุปกรณ์อินเทอร์เน็ตไร้สายพร้อมชั่วโมงการใช้งาน ๓G ไม่น้อยกว่า ๗.๕ GB จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๑๒. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จังหวัด ระยอง
- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
 - ๔) อุปกรณ์อินเทอร์เน็ตไร้สายพร้อมชั่วโมงการใช้งาน ๓G ไม่น้อยกว่า ๗.๕ GB จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๑๓. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



วิมลวิมล อภิมงคล

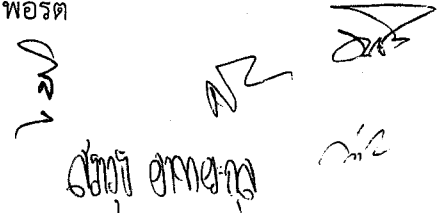



- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
 - ๔) อุปกรณ์อินเทอร์เน็ตไร้สายพร้อมชั่วโมงการใช้งาน ๓G ไม่น้อยกว่า ๗.๕ GB จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๑๔. สถานีเรดาร์ฝนหลวง อ.พนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๑๕. สถานีเรดาร์ฝนหลวง อ.จตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด
- ๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) อุปกรณ์ IP Phone จำนวน ๒ ชุด

๖. คุณสมบัติระบบอุปกรณ์เครือข่าย

๖.๑. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router)

- ๖.๑.๑ ติดตั้งที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๑ ชุด ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๑) อุปกรณ์ต้องมีสล็อตสำหรับใส่อินเตอร์เฟซ (Interface) SFP ไม่น้อยกว่า ๑ สล็อต
 - ๒) มีหน่วยความจำแบบ DRAM ไม่น้อยกว่า ๒๕๖MB และรองรับการขยายสูงสุดรวมเป็น ๑ GB หรือสูงกว่า ได้ในอนาคต
 - ๓) มีหน่วยความจำแบบ Compact Flash ไม่น้อยกว่า ๒๕๖MB และรองรับการขยายสูงสุดรวมเป็น ๑GB หรือสูงกว่า ได้ในอนาคต
 - ๔) มีพอร์ต Serial Console ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต และพอร์ต Serial Auxiliary ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
 - ๕) พอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
 - ๖) รองรับ WLAN ๘๐๒.๑๑b/g or ๘๐๒.๑๑a/b/g
 - ๗) รองรับ IP v.๔ และ IP v.๖
 - ๘) สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยด้วยการเข้ารหัส IPSec,๓DES,AES ๑๒๘ และAES ๑๙๒ ได้เป็นอย่างดี
 - ๙) อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้
- ๖.๑.๒ ติดตั้งที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง สนามบิน และสถานีเรดาร์ฝนหลวง จำนวน ๑๔ ชุด ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๑) อุปกรณ์เป็นแบบ Modular โดยมีสล็อตสำหรับใส่อินเตอร์เฟซ (Interface) ไม่น้อยกว่า ๒ สล็อต
 - ๒) หน่วยความจำแบบ DRAM ไม่น้อยกว่า ๕๑๒MB
 - ๓) มีหน่วยความจำแบบ Compact Flash ไม่น้อยกว่า ๒๕๖MB
 - ๔) มีพอร์ต Serial Console ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต และพอร์ต Serial Auxiliary ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
 - ๕) มีพอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต



 ๘๖๓/๐๓๖๓

๖) มีส่วนเข้ารหัสข้อมูล (Cryptography) แบบ Hardware-based Acceleration สำหรับทำ IPSec และ SSL

๖.๒. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย(Firewall) จำนวน ๒ ชุด

- ๑) ติดตั้งที่ กรมพลหลวงและการบินเกษตร ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๒) มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
 - ๓) มี VPN(IP Sec) Throughput ไม่น้อยกว่า ๘ Gbps
 - ๔) มีความสามารถในการป้องกันการบุกรุก โดยมี IPS Throughput ไม่น้อยกว่า ๔ Gbps
 - ๕) สามารถทำ SSL-VPN ได้ไม่น้อยกว่า ๑ Gbps
 - ๖) รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Session) ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ Concurrent Session
 - ๗) สามารถทำ High Availability Configuration ได้
 - ๘) ไม่จำกัด Licenses
- ๒) ติดตั้งที่ ศูนย์พลหลวงหัวหิน ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑) มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๑ Gbps
 - ๒) มี VPN (IP Sec) Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps
 - ๓) สามารถทำ SSL-VPN ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ Mbps
 - ๔) มีความสามารถในการป้องกันการบุกรุก โดยมี IPS Throughput ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ Mbps
 - ๕) การเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Session) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ Concurrent Session

๖.๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๒๔ Port จำนวน ๑๓ ชุด สำหรับติดตั้งที่ศูนย์ปฏิบัติการ พลหลวง สนามบินและสถานีเรดาร์ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๒) มี Switching Capability ไม่น้อยกว่า ๔๘ Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า ๓๕ Mpps
- ๓) รองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Address
- ๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๖.๔ อุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่าย VPN (Virtual Private Network) จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งที่สถานี เรดาร์อ้อมก้อย มีคุณลักษณะเฉพาะ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์ที่มีหน่วยประมวลผลแบบ CPU ๖๘๐ MHz
- ๒) มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๓) มี Port แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbit/s Gigabit Ethernet อย่างน้อย ๕ Port
- ๔) สามารถทำ VPN แบบ PPTP, L2TP, IPsec ได้

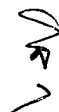
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

๖.๕ อุปกรณ์ Air Card ๓G จำนวน ๑๐ ชุด ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑) USB ๓G Modem (USB Air Card)
- ๒) สามารถรองรับ Windows Vista ,Windows XP หรือ ดีกว่า
- ๓) สามารถรองรับกับอินเทอร์เน็ตได้ทุกเครือข่าย
- ๔) สามารถรองรับ EDGE Class ๑๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๕) สามารถรองรับ GPRS Class ๑๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖) รองรับการดาวน์โหลดความเร็วไม่น้อยกว่า ๗.๒Mbps
- ๗) รองรับเครือข่าย HSDPA/HSUPA/UMTS และ EDGE/GPRS/GSM
- ๘) รองรับเครือข่าย ๓G
- ๙) รองรับทุกเครือข่าย ๒G GSM/GPRS/EDGE ๘๕๐/๙๐๐/๑๘๐๐/๑๙๐๐ MHz ของ AIS, DTAC, TRUE

๗ ระบบเก็บข้อมูลการใช้งานในระบบเครือข่าย (Log Management) จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งที่กรมฝนหลวง และการบินเกษตร (บางเขน) ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๗.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับบริหารจัดการและจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log) โดยทำหน้าที่เป็น Log Management โดยเฉพาะ
- ๗.๒ มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Quad-Core จำนวน ๑ หน่วย
- ๗.๓ มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๘ กิกะไบต์
- ๗.๔ มีอินเตอร์เฟซเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ BaseT หรือ BaseTx อย่างน้อย ๒ พอร์ต
- ๗.๕ มีพอร์ต Console หรือ Serial อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๗.๖ มีฮาร์ดดิสก์เก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑ เทราไบต์
- ๗.๗ สามารถรับ Log จากระบบ Syslog เช่น Router, Switch, Firewall, VPN และ Server ได้
- ๗.๘ สามารถรองรับปริมาณข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ เหตุการณ์ต่อวินาที (Event per Second)
- ๗.๙ สามารถรองรับจำนวนอุปกรณ์ที่จัดเก็บข้อมูลจราจรได้ไม่จำกัดจำนวน (Unlimited Devices)
- ๗.๑๐ สามารถเก็บข้อมูลจราจรเพื่อการสืบค้นย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน
- ๗.๑๑ สามารถสร้างดัชนี (index) ข้อมูลที่เก็บเพื่อเพิ่มความเร็วในการค้นหา
- ๗.๑๒ สามารถบีบอัดข้อมูลบนพื้นที่จัดเก็บได้อย่างน้อย ๑๕:๑
- ๗.๑๓ มีระบบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล โดยใช้อัลการิทึม SHA-๒๕๖ หรือดีกว่า
- ๗.๑๔ สามารถทำการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ในลักษณะของ Centralized และ Forwarder Mode ได้
- ๗.๑๕ สามารถทำการค้นหาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ที่บันทึกไว้ โดยกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาได้
- ๗.๑๖ มีรูปแบบรายงาน (Predefined Report) และสามารถสร้าง (Custom) รูปแบบรายงานเองได้ โดยสามารถจัดส่งรายงานให้กับผู้ดูแลระบบตามช่วงเวลาที่กำหนด
- ๗.๑๗ สามารถส่งออกรูปแบบรายงานในรูปแบบไฟล์ดังต่อไปนี้ PDF, RTF, XML, XLS, CSV, HTML, XHTML, text, DOCX และ OpenOffice
- ๗.๑๘ สามารถแจ้งเตือน (Alert) ผ่าน E-mail ไปยังผู้ดูแลระบบเมื่อมีเหตุการณ์ตรงตามกฎที่สร้างไว้ หรือเหตุการณ์ผิดปกติของตัวอุปกรณ์



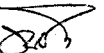
ณัฐ ธรรมะกุล

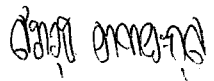


- ๗.๑๙ สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบของผู้ดูแลระบบแต่ละคนได้แตกต่างกัน (Role Based Access Control)
- ๗.๒๐ สามารถใช้งานได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน
- ๗.๒๑ สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web Browser ได้
- ๗.๒๒ สามารถติดตั้งบน Rack ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
- ๗.๒๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายและต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการเสนอราคาในโครงการนี้โดยเฉพาะ

๘ ระบบ Call Manager IP Telephony จำนวน ๑ ระบบ ติดตั้งที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (บางเขน) ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๘.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับบริหารจัดการและจัดเก็บข้อมูลจราจรทาง
- ๘.๒ ระบบเครือข่ายแบบ IP Telephony ต้องสามารถบริหารจัดการระบบผ่าน Web Graphic User Interface (GUI) เป็นหลัก และสามารถทำงานแบบระยะไกลได้ (Remote Management) โดยสามารถสร้าง Account ของการบริหารจัดการได้หลาย Role base เช่น System Admin, System Monitoring หรือมากกว่านี้ เป็นต้น
- ๘.๓ ระบบต้องสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ หมายเลขภายใน ในเบื้องต้น และสามารถเพิ่มจำนวนหมายเลขภายในได้โดยไม่จำเป็นต้องเพิ่มการ์ด Extension หรือ ซื้อ License เพิ่มเติม หรือเพิ่มอุปกรณ์ภายในตู้สาขา โดยสามารถเพิ่มหมายเลขผ่านหน้า Web GUI ได้
- ๘.๔ รองรับการโทรหากันภายใน Site เดียวกัน และการติดต่อระหว่าง Site ที่มีการติดตั้งระบบ Call Manager หรือการโทรหาสาขาย่อยที่ไม่ได้ติดตั้งระบบ Call Manager โดยผ่านเครือข่ายเน็ตเวิร์กขององค์กรได้ ทั้งนี้การโทรระหว่างสาขา ต้องไม่ถูกจำกัด License ของระบบ Call Manager
- ๘.๕ รองรับการทำงานแบบ High Availability ในอนาคตได้ โดยการเพิ่ม Module หรืออุปกรณ์ และสามารถทำงานด้วยโหมด Active-Standby ได้เป็นอย่างน้อย
- ๘.๖ ระบบต้องรองรับการทำงานระบบ Call Center ได้ และรองรับการให้รายงานการใช้งานของระบบ Call Center ได้ในขั้นพื้นฐาน
- ๘.๗ ระบบเครือข่ายแบบ IP-Telephony จะต้องเชื่อมต่อกับระบบ Network Infrastructure (WAN, LAN และ Security) และต้องคำนึงถึงมาตรฐานการติดตั้งที่ถูกต้อง โดยจะต้องมี Features อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - แยก VLAN สำหรับ Voice ออกจาก VLAN สำหรับ Data (ในกรณีที่ Switch รองรับการทำ VLAN แบบ Tag และ Untag ทุก Ports)
 - ทำ QoS ที่ Router หรือ Firewall ระหว่าง Site เพื่อกำหนด Bandwidth ขั้นต่ำให้กับ Voice
 - ทำ QoS ที่ Wireless LAN Controller หรือ Access Point เพื่อกำหนด Bandwidth ขั้นต่ำได้ให้กับ Voice
 - แยก SSID สำหรับ Voice ออกจาก Data
- ๘.๘ ระบบต้องสามารถบันทึกเสียงการสนทนา (Call Record) ได้ โดยความสามารถพื้นฐาน โดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ระบบบันทึกเสียงเพิ่มเติมเพิ่มจากระบบ Call manager
- ๘.๙ ระบบสามารถ Synchronize ข้อมูลของผู้ใช้งานผ่าน LDAP Protocol ได้ เช่น ชื่อ นามสกุล






หมายเลขโทรศัพท์ภายใน และหมายเลขโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น

๘.๑๐ ต้องมีระบบสมุดโทรศัพท์ที่สามารถเปิดดูได้ผ่านทางเครื่องโทรศัพท์ Hard Phone ได้ โดยข้อมูลของสมุดโทรศัพท์จะต้องเป็นลักษณะแบบ Centralized เพื่อสะดวกให้การเปลี่ยนแปลงแก้ไขที่จุดเดียว

๘.๑๑ ระบบสามารถออกรายงานการใช้งานโทรศัพท์ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลโดยทั่วไปได้ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- เวลา ณ ช่วงการโทรหรือรับสาย
- หมายเลขผู้ใช้งาน (หมายเลขภายใน)
- สถานะของการโทร เช่น ปลายทางได้รับสาย หรือปลายทางไม่ได้รับสาย
- ระยะเวลาการโทร
- ค่าใช้จ่ายของการโทร

๘.๑๒ ระบบต้องสามารถ Export รายงานออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF หรือ CSV ได้

๘.๑๓ สามารถกำหนดคุณสมบัติต่าง ๆ ของเครื่องโทรศัพท์แบบตั้งโต๊ะ (Hard Phone) เช่น หมายเลขเครื่องโทรศัพท์ โดยสามารถทำการกำหนดคุณสมบัติแบบ Centralize Management ได้โดยที่ไม่จำเป็นต้องเข้าไป Setup ที่เครื่องโทรศัพท์ ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ดูแลระบบในการบริหารจัดการ

๘.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายและต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการเสนอราคาในโครงการนี้โดยเฉพาะ

๙. อุปกรณ์โทรศัพท์ภายในองค์กร (IP Phone) จำนวน ๒๘ ชุด ติดตั้งที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง สนามบิน และสถานีเรดาร์ฝนหลวง มีคุณสมบัติดังนี้

๙.๑ เป็นอุปกรณ์ IP Phone มาตรฐานโปรโตคอล SIP

๙.๒ มี LAN Switch Port บนตัวเครื่องมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Port

๙.๓ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับ Headset ขนาด ๒.๕ mm และ RJ๙

๙.๔ รองรับการโทรแบบ Multi-Lines ๒ สาย ๒ SIP Accounts มีหน้าจอ LCD พร้อมไฟ Back-lit ที่ความละเอียด ๑๘๐x๖๐ pixel

๙.๕ มีลำโพงชนิด full-duplex และสามารถปรับระดับเสียง (volume) สูง/ต่ำ ระหว่างสนทนาได้ ๙.๖

๙.๖ สามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้าแบบ PoE (Power Over Ethernet) มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือดีกว่า

๙.๗ รองรับ Call Log, Off-hook Auto Dial, การรับสายอัตโนมัติ และ Click-To-Dial

๙.๘ รองรับ Phonebook ๕๐๐ contacts และ Call History ๕๐๐ records

๙.๙ รองรับฟังก์ชันพื้นฐานการใช้งานโทรศัพท์ ดังนี้

- การใช้งานแบบ Intercom
- การโอนสาย (blind หรือ attended)
- การโอนสายอัตโนมัติ (โดยไม่มีเงื่อนไข, เมื่อสายไม่ว่าง, เมื่อไม่มีการตอบรับ)
- การประชุมสาย
- สายเรียกซ้อน

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

- การพักสายที่กำลังสนทนา
- ปฏิเสธการรับสาย
- การปฏิเสธการรับสายสำหรับสายที่ไม่ใช่เบอร์
- การแสดงหมายเลขโทรเข้า หรือ Caller ID

๙.๑๐ รองรับการบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ ผ่านทาง Web browser configuration, Telephone Key pad Configuration, Central secure configuration file และการทำ Auto-Provisioning

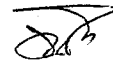



๙.๑๑ สามารถ reboot อุปกรณ์ผ่านหัวเครื่องโทรศัพท์ และ Web Configuration และ Factory resent default อุปกรณ์ผ่านเครื่องโทรศัพท์

๙.๑๒ เครื่องโทรศัพท์ต้องรองรับการบริหารจัดการ กำหนดค่า Configuration แบบ Centralize Management จาก Call Manager ได้

๑๐ ระบบประชุมออนไลน์ จำนวน ๑ ระบบ

๑๐.๑ ระบบประชุมออนไลน์ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) สามารถประชุมทางไกลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ จุดพร้อมกัน (Concurrent) ต่อห้องประชุม
- ๒) สามารถประชุมทางไกลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒ ห้องประชุม พร้อมกัน
- ๓) สามารถประชุมทางไกลผ่านเครือข่าย Internet และ Intranet
- ๔) สามารถติดตั้ง Software Client สำหรับเข้าร่วมประชุมได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และไม่มีค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง Software Client
- ๕) สามารถประชุมพร้อมกันได้ทั้งภาพ เสียง และไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ประกอบการประชุม
- ๖) รองรับการกล้องวิดีโอชนิด Web Camera ที่ต่อเชื่อมแบบ USB
- ๗) รองรับการเชื่อมต่อกับกล้องที่ให้สัญญาณแบบ Composite Video และ S-Video โดยการใช้ อุปกรณ์เสริม เช่น วิดีโอ Codec (Video capture card) หรืออุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ
- ๘) สามารถเลือกความละเอียดของวิดีโอที่ส่งในห้องประชุมได้ถึงระดับ High Definition ได้
- ๙) รองรับการนำเอกสารรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการประชุม ในรูปแบบต่างๆ เช่น ไฟล์ PowerPoint, Word, Excel, ไฟล์ PDF, ไฟล์ภาพนิ่ง (.jpg, .bmp, .gif), ไฟล์วิดีโอหรือวิดีโอคลิป ได้เป็นอย่างดี
- ๑๐) สามารถเลือกจอภาพแบบต่างๆ (Screen Layout) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบ เช่น ๑, ๒, ๔, ๙ หรือ ๑๖ จอภาพ และเลือกชมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ จอภาพ กรณีจำนวนผู้ร่วมประชุมมีมากกว่าจำนวนจอภาพที่แสดง ภาพผู้ร่วมประชุมที่เหลือจะทยอยผลัดกันปรากฏ และผู้ชมสามารถลือคตำแหน่งวิดีโอของผู้บรรยาย หรือผู้ร่วมประชุมบางท่านให้ปรากฏตลอดเวลาได้
- ๑๑) รองรับการพาผู้เข้าร่วมประชุมไปท่องเว็บด้วยกัน (Web Co-Browsing)
- ๑๒) สามารถส่งภาพหน้าจอคอมพิวเตอร์ของผู้บรรยาย (Desktop Sharing) ให้ไปปรากฏที่เครื่องผู้เข้าประชุมทุกท่าน
- ๑๓) สามารถอนุญาตให้ผู้ร่วมประชุมควบคุม Keyboard และ Mouse ของเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้บรรยาย
- ๑๔) รองรับการนำเสนอและการเชื่อมต่อโดยใช้ กล้องวิดีโอ แหล่งที่สอง (๒nd Video Source)
- ๑๕) สามารถเลือกการบันทึกการประชุม (Recording) ได้
- ๑๖) รองรับการส่งวิดีโอโดยใช้โปรโตคอล (Protocol) ทั้งแบบ UDP และ TCP

๑๗) สามารถเชิญประชุมผ่าน E-Mail

๑๘) รองรับการใช้งานผ่าน iPad, iPhone, Tablet (iOS, Android) ในรุ่นที่รองรับการใช้งานได้

๑๐.๒ อุปกรณ์กล้องวิดีโอจำนวน ๑ ตัว ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๑) เซ็นเซอร์รับภาพ (Image Sensor) เป็นแบบ ๑ / ๒.๘ -Type EXmor CMOS Sensor
- ๒) ความสามารถในการซูมของเลนส์ เป็นแบบ ๒๐x Optical Zoom lens
- ๓) สามารถปรับกล้องจากซ้ายไปขวาได้ +/- ๑๗๐ องศา และปรับกล้องขึ้นลงได้ -๒๐ องศา ถึง +๙๐ องศา หรือดีกว่า
- ๔) สามารถสั่งงานกล้องผ่านอุปกรณ์ Remote Control ได้
- ๕) สามารถตั้งตำแหน่งกล้องล่วงหน้าได้ ไม่น้อยกว่า ๖ ตำแหน่ง
- ๖) สามารถปรับ White Balance ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual
- ๗) Full HD ๑๐๘๐p/๓๐
- ๘) อัตราระหว่างกำลังของสัญญาณ (Signal) ต่อกำลังของสัญญาณรบกวน (Noise) ไม่ต่ำกว่า ๕๐ dB (S/N ratio)
- ๙) สามารถปรับ Shutter Speed ได้ตั้งแต่ ๑ - ๑/๑๐,๐๐๐ วินาที
- ๑๐) ความสามารถจับภาพในสภาพแวดล้อมที่แสงน้อยที่สุด (Minimum illumination) ที่ ๑.๗ Lx (F๑.๖)
- ๑๑) ช่องต่อ RS-๒๓๒C หรือ RS-๔๒๒ เพื่อการสั่งงานจากอุปกรณ์ภายนอกได้
- ๑๒) ใช้งานร่วมกับเครื่องแปลงสัญญาณไฟ (AC adaptor)

๑๐.๓ อุปกรณ์แปลงสัญญาณกล้องวิดีโอ จำนวน ๑ ชิ้น ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) เชื่อมต่อ ด้วย USB ๓.๐
- ๒) รองรับการบันทึกได้ทั้งความละเอียด SD และ HD สูงสุดถึงระดับ Full HD ๑๐๘๐P @ ๖๐ fps
- ๓) SDI/HDMI Audio Embed
- ๔) จับภาพนิ่งได้ระหว่างบันทึกวิดีโอได้
- ๕) บีบอัดไฟล์อยู่ในรูปแบบของมาตรฐาน MPEG๔ H.๒๖๔
- ๖) รองรับทั้ง Windows ๗, ๘, ๘.๑

๑๐.๔ อุปกรณ์ลำโพงที่มีไมโครโฟนในตัว จำนวน ๑ ตัว มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบการประชุมทางไกลออนไลน์ (Web conference) ได้
- ๒) สามารถใช้งานได้สะดวก โดยการเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB ได้
- ๓) สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม
- ๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและเสียงสะท้อนในตัว (Noise and Echo Canceller) หรือดีกว่า
- ๕) สามารถปรับระดับเสียง เพิ่ม-ลด ของลำโพงได้
- ๖) มีปุ่มสำหรับ ปิด-เปิดลำโพง พร้อมไฟแสดงสถานะ
- ๗) สามารถเชื่อมต่อสัญญาณ Bluetooth ได้
- ๘) ระบบ Microphone array Control ควบคุมการทำงานของไมโครโฟน
- ๙) เป็นอุปกรณ์ที่แยกระหว่างตัว Control (ลำโพง) และ Microphone ออกจากกัน
- ๑๐) ระบบ Auto Gain Control ปรับเสียงการสนทนาให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- ๑๑) ๑ ชุดประกอบด้วยตัวลำโพง Conference และ Microphone อย่างละ ๑ ตัว
- ๑๒) มีระบบปรับแต่งค่าเสียงที่เหมาะสมได้อัตโนมัติ (Acoustic Setting)

Signature

Signature

Signature

Signature

๑๓) ระบบ Auto Gain Control ปรับเสียงการสนทนาให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

๑๐.๕ อุปกรณ์ไมโครโฟนที่ใช้เชื่อมต่อฟวังก์ จำนวน ๔ ตัว (เชื่อมต่อ ข้อ ๑๐.๓) มีคุณสมบัติดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบการประชุมทางไกลออนไลน์ (Web conference) ได้
- ๒) สามารถเชื่อมต่อเข้ากับตัวลำโพง Conference สำหรับชุดต่อฟวังก์ผ่านพอร์ต RJ๔๕ ได้
- ๓) สามารถเชื่อมต่อได้สูงสุด ๕ ตัว
- ๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและเสียงสะท้อนในตัว (Noise and Echo Canceller) หรือดีกว่า

๑๐.๖ ระบบพิสูจน์ตัวตนก่อนใช้งาน

ต้องจัดหาระบบ AD : Active directory ซึ่งทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลต่างๆ ของ User Account เพื่อเป็นกระบวนการพิสูจน์ตัวตนหรือ Authentication จาก Server ก่อนที่จะสามารถเข้ามาใช้บริการได้ เป็นการควบคุมความปลอดภัยของข้อมูล สามารถยืดหยุ่นและกำหนดสิทธิ์ได้หลายระดับ

๑๑. เงื่อนไขการรับประกันและบริการหลังการขาย

- ๑) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไว้คอยให้คำปรึกษาด้านการใช้งาน ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการตามสัญญา
- ๒) ผู้เสนอราคาจะต้องมีระบบรับแจ้งข้อมูลปัญหาการใช้งานตลอด ๒๔ ชั่วโมง ๗ วัน ทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ แฟกซ์ หรือ อีเมล (E-mail) ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการตามสัญญา
- ๓) ผู้เสนอราคาจะต้องตอบรับทราบปัญหาทางจรรยาบรรณข้อขัดข้องทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุจากผู้ให้บริการ ภายใน ๑ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งเหตุด้วยโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ แฟกซ์ หรือ อีเมล (E-mail) และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้วงจรสื่อสารกลับสู่สภาพปกติที่สามารถใช้งานได้โดยเร็วที่สุด
- ๔) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบการต่อ Domain Name ให้กรรมผลหลวงและการบินเกษตร ไม่น้อยกว่า ๑ Domain
- ๕) ผู้เสนอราคาต้องฝึกอบรมการใช้งานระบบงานต่างๆ เช่น ระบบ Log,ระบบ VOIP,ระบบเครือข่าย เป็นต้น ให้กับกรมฯ ไม่น้อยกว่า ๑ หลักสูตร โดยมีผู้เข้าอบรมไม่เกิน ๑๐ ท่าน ระยะเวลาในการฝึกอบรม ๑ วัน ใช้สถานที่ กรรมผลหลวงและการบินเกษตร
- ๖) เมื่อมีการตรวจสอบ และ/หรือ ดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องใดๆ เสร็จสิ้น ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการทราบหลังจากที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ และระหว่างที่ยังคงดำเนินการแก้ไขไม่เสร็จสิ้น ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งรายงานผลความคืบหน้าให้ผู้ให้บริการทราบเป็นระยะๆ
- ๗) อุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้ดี โดยไม่เกิดปัญหาใดๆ จากอุปกรณ์นั้นๆ อย่างไรก็ตามหากความเสียหายที่เกิดจากเหตุขัดข้องทางเทคนิคที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากเครือข่ายหรืออุปกรณ์ของผู้เสนอราคา เป็นเหตุให้ผู้ให้บริการไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาตกลงยินยอมชดเชยค่าใช้บริการให้ผู้ให้บริการ โดยมีเงื่อนไข ดังนี้
 - การขัดข้องของวงจรหรืออุปกรณ์ต้องมีได้เกิดจากความบกพร่องของกรมฯ หรือ บุคคล ที่ได้รับมอบหมายหรือได้รับอนุญาตจากกรมฯ ให้สามารถใช้งานวงจรหรืออุปกรณ์นี้ได้
 - บริการนี้ต้องมีการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ไม่ต่ำกว่า ๙๙.๖% โดยรับประกันการใช้งานได้ของวงจรในแต่ละเดือน เมื่อนับจำนวนนาฬิกาที่วงจรขัดข้องรวมกันแล้วเป็นจำนวนมากกว่า ๑๗๒ นาที (หรือ ๒ ชั่วโมง ๕๒ นาที) หากเกินจำนวนที่

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๑. ชื่อโครงการ..... เช่าระบบเชื่อมต่อเพื่อการสื่อสารข้อมูลระบบสารสนเทศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ระบบ ๑๕ วงจร (เดือนธันวาคม ๒๕๕๘ ถึง
เดือนกันยายน ๒๕๕๙)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๔๕๕,๔๘๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘ จำนวนเงิน ๔,๔๕๕,๔๘๐.๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สอบถามจาก บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง นายอนุชิต สุขนรินทร์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง



(นายอนุชิต สุขนรินทร์)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

