

(ร่าง)

ประกาศกรมการปกครอง
เรื่อง ประกวดราคาเช่าใช้บริการวางจรัสสัญญาณผ่านดาวเทียม
และอุปกรณ์ในการเชื่อมโยงระบบสื่อสารภายในศูนย์พักพิงชายแดนไทย-พม่า ๙ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

ด้วยกรมการปกครอง มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าใช้บริการวางจรัสสัญญาณผ่านดาวเทียมและอุปกรณ์ในการเชื่อมโยงระบบสื่อสารภายในศูนย์พักพิงชายแดนไทย-พม่า ๙ แห่ง ดังนี้ พื้นที่พักพิงในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๔ แห่ง (บ้านใหม่ในสอย บ้านแม่สุริน บ้านแม่ลามาหลวง บ้านแม่ละอุน) จังหวัดตาก ๓ แห่ง (บ้านแม่หละ บ้านอ้อมเปี้ยม บ้านนุโพ) จังหวัดกาญจนบุรี ๑ แห่ง (บ้านต้นยาง) และจังหวัดราชบุรี ๑ แห่ง (บ้านถ้ำหิน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....
.....ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dopa.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๓-๗๓๓๓ และ ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ.

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาเช่าโดยใช้บริการวงจรสื่อสารผ่านดาวเทียมและอุปกรณ์ ในการเชื่อมโยง

เลขที่.....

การเช่าใช้บริการวงจรสื่อสารผ่านดาวเทียมและอุปกรณ์ ในการเชื่อมโยง

ระบบสื่อสารภายในศูนย์พักพิงชายแดนไทย-พม่า ๙ แห่ง

ตามประกาศกรมการปกครอง

ลงวันที่.....

.....

ด้วยกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์ จะประกวดราคาเช่าใช้บริการวงจรสื่อสารผ่านดาวเทียมและอุปกรณ์ ในการเชื่อมโยงระบบสื่อสารภายใน ศูนย์พักพิงชายแดนไทย-พม่า ๙ แห่ง ดังนี้ พื้นที่พักพิงในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๔ แห่ง (บ้านใหม่ในสอย บ้านแม่ สุริน บ้านแม่ลามาหลวง บ้านแม่ละอุน) จังหวัดตาก ๓ แห่ง (บ้านแม่หละ บ้านอ้อมเปี้ยม บ้านนุโพ) จังหวัด กาญจนบุรี ๑ แห่ง (บ้านต้นยาง) และจังหวัดราชบุรี ๑ แห่ง (บ้านถ้ำหิน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาเช่า

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้ เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อม รับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา ของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้ สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียน ภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย เป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้อง ครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า และดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จ การคิดค่าบริการจะคิดค่าบริการต่อเมื่อระบบสื่อสารสัญญาณสามารถให้บริการได้แล้วเท่านั้น

๔.๔ ก่อนการเสนอราคาผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรรมการปกครองจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้มิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวนเงิน ๒๐๒,๒๐๐ บาท (สองแสน-สองพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรมการปกครองในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยมาวางเป็นหลักประกัน การเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาด เพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมการปกครองเท่านั้น

๖.๓ กรมการปกครองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบ
การจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมการปกครอง

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล บุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด
หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมการปกครองมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ
หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมการปกครองมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา
หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมการปกครองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ
ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ
อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมการปกครองเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมการปกครองจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษ
ผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า
การยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ
นิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ
ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคา
ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมการปกครองมีอำนาจ
ที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมการปกครองจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคา
รายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรณียกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคา
ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผล
การเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมการปกครองจะพิจารณาจัดทำข้อตกลง
เป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมการปกครอง ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (๕%) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมการปกครองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรมในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง” ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ การยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (๐.๒%) ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่า ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี หากอุปกรณ์หรือระบบที่ใช้งานเกิดชำรุดหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการ ใช้งานตามปกติผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ ทางกรมการปกครองได้ทำการแจ้งการใช้งานไม่ได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

๑๐.๒ เมื่อกรมการปกครองได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ สิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ให้บริการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมการปกครองได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมการปกครองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรมการปกครองสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมการปกครอง

**รายละเอียดคุณลักษณะทางวิชาการ การเข้าใช้อุปกรณ์ระบบสื่อสารผ่านดาวเทียม
เพื่อสนับสนุนภารกิจการควบคุมดูแลผู้หนีภัยการสู้รบบริเวณชายแดนไทย-พม่า
สำหรับพื้นที่พักพิงผู้หนีภัยจากการสู้รบ ส่วนกิจการชายแดนและผู้อพยพ สำนักกิจการความมั่นคงภายใน**

ระบบสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียม มีคุณลักษณะดังนี้

๑. ลักษณะความต้องการ

กรมการปกครอง ต้องการเข้าใช้อุปกรณ์ระบบสื่อสารผ่านดาวเทียมย่าน KU-Band พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้งานกับระบบสื่อสาร (วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ และสื่อสารข้อมูล) ระหว่างกองการสื่อสาร กรมการปกครอง (ส่วนกลาง และศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ที่รับผิดชอบ จังหวัดที่มีพื้นที่พักพิง) ประกอบด้วย

๑.๑ สถานที่ติดตั้งระบบสื่อสาร จำนวน ๙ แห่ง ดังนี้

- ๑.๑.๑ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่ลามาทหลวง อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑.๑.๒ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่ละอูน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑.๑.๓ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่สุริน อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑.๑.๔ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านใหม่ในสอย อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑.๑.๕ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่หละ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
- ๑.๑.๖ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านอัมเปียม อ.พบพระ จ.ตาก
- ๑.๑.๗ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านนุโพ อ.อุ้มผาง จ.ตาก
- ๑.๑.๘ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านต้นยาง อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
- ๑.๑.๙ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านถ้ำหิน อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี

๑.๒ ระบบสื่อสารตามข้อ ๑.๑ จะต้องสามารถติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- ๑.๒.๑ ส่วนกิจการชายแดนและผู้อพยพ สำนักกิจการความมั่นคงภายในกรมการปกครอง
- ๑.๒.๒ ที่ทำการปกครอง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑.๒.๓ ที่ทำการปกครอง อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑.๒.๔ ที่ทำการปกครอง อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑.๒.๕ ที่ทำการปกครอง อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
- ๑.๒.๖ ที่ทำการปกครอง อ.พบพระ จ.ตาก
- ๑.๒.๗ ที่ทำการปกครอง อ.อุ้มผาง จ.ตาก
- ๑.๒.๘ ที่ทำการปกครอง อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี
- ๑.๒.๙ ที่ทำการปกครอง อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี

๒. ลักษณะของระบบ

- ๒.๑ เป็นการเข้าใช้อุปกรณ์ระบบสื่อสารผ่านดาวเทียมเพื่อใช้กับระบบสื่อสาร (วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ และสื่อสารข้อมูล) โดยผู้ให้บริการต้องจัดหาอุปกรณ์ พร้อมช่องสัญญาณดาวเทียม
- ๒.๒ การติดต่อสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต้นทางและปลายทางต้องเป็นแบบIP Protocol
- ๒.๓ การติดต่อสื่อสารระหว่างกองการสื่อสาร กรมการปกครอง กับที่พักพิงชั่วคราว ๙ แห่ง (ในต่างจังหวัด) เป็นแบบใช้แถบสัญญาณร่วม(Share Bandwidth) โดยมีช่องสัญญาณเชื่อมโยงมายังกองการสื่อสาร กรมการปกครอง ให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ Mbps.
- ๒.๔ การเชื่อมโยงระหว่างกองการสื่อสาร กรมการปกครอง กับที่พักพิงชั่วคราวแต่ละแห่ง มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ๑ Mbps เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงระบบสื่อสารข้อมูลและสัญญาณเสียงได้
- ๒.๕ อุปกรณ์ของระบบต้องมีระบบจัดลำดับความสำคัญในการใช้งานระบบเสียงและข้อมูลได้
- ๒.๖ อุปกรณ์ของระบบจะต้องมีการบีบอัดสัญญาณให้สัมพันธ์กับขนาดของช่องสัญญาณที่ใช้ร่วมกันและ
มีอย่างจำกัด

- ๒.๗ อุปกรณ์ของระบบที่ติดตั้ง ที่ส่วนกิจการขายแดนฯ และที่פקฟิงฯ แต่ละแห่งจะต้องสามารถขยายความเร็วการรับและส่งสัญญาณข้อมูลได้อัตโนมัติ โดยสามารถรับสัญญาณข้อมูลได้อย่างน้อย ๑ Mbps. และส่งสัญญาณข้อมูลได้อย่างน้อย ๕๑๒ Kbps.
- ๒.๘ อุปกรณ์ของระบบที่ติดตั้ง ที่פקฟิงฯ แต่ละแห่ง จะต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้าและระบบสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง
- ๒.๙ การเชื่อมโยงระหว่างกองการสื่อสาร กรมการปกครอง และส่วนกิจการขายแดนฯ กับที่ว่าการอำเภอที่รับผิดชอบพื้นที่פקฟิงแต่ละแห่งต้องมีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ๑ Mbps. เพื่อให้สามารถใช้งานเชื่อมโยงเครือข่ายระบบสื่อสาร
- ๒.๑๐ การติดต่อสื่อสารระหว่างศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ที่รับผิดชอบศูนย์פקฟิงชั่วคราวฯ ในเขตพื้นที่จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบบสื่อสาร (วิทยุสื่อสาร ROIP และโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย IP Phone) เพื่อให้สามารถติดตามสถานการณ์และควบคุมการซ่อมบำรุงรักษาการให้บริการในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

๓. คุณสมบัติของอุปกรณ์ของระบบที่กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

- ๓.๑ มีช่องสัญญาณเพื่อเชื่อมโยงกับเลขหมายโทรศัพท์ของกองการสื่อสาร กรมการปกครอง โดยมีการเชื่อมต่อแบบ FXO หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๖๐ เลขหมาย
- ๓.๒ มีการติดตั้งอุปกรณ์ Voice Gateway และอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) สำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลและสัญญาณเสียง
- ๓.๓ มีช่องสัญญาณเพื่อเชื่อมโยงกับระบบสื่อสารข้อมูลของกองการสื่อสาร กรมการปกครอง แบบ Ethernet LAN ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbps. ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ จำนวน ๑ ช่อง พร้อมหัวต่อชนิด RJ๔๕ พร้อมติดตั้งสายสัญญาณ
- ๓.๔ มีระบบชุมสายโทรศัพท์ Soft switch สำหรับติดต่อกับจังหวัดและที่ว่าการอำเภอที่รับผิดชอบศูนย์פקฟิงฯ
- ๓.๕ มีระบบบริหารจัดการ RoIP สำหรับติดต่อระหว่างพื้นที่פקฟิงชั่วคราว ๙ แห่ง ที่ว่าการอำเภอที่รับผิดชอบศูนย์פקฟิงฯ ศูนย์สื่อสารปกครอง เขต และกองการสื่อสาร กรมการปกครอง

๔. คุณสมบัติของอุปกรณ์ของระบบที่ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๒ (เชียงใหม่), เขต ๓ (พิษณุโลก), เขต ๑๑ (เพชรบุรี)

- ๔.๑ มีระบบโทรศัพท์สำหรับติดต่อกับจังหวัดและที่ว่าการอำเภอที่รับผิดชอบศูนย์פקฟิงฯ และอำเภอใกล้เคียงจำนวนอย่างน้อย ๔ เลขหมาย
- ๔.๒ มีอุปกรณ์ Voice Gateway และอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) สำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลและสัญญาณเสียง
- ๔.๓ มีอุปกรณ์เชื่อมโยงกับระบบสื่อสารข้อมูลของกองการสื่อสาร กรมการปกครอง แบบ Ethernet LAN ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbps. ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ จำนวน ๑ ช่อง พร้อมหัวต่อชนิด RJ๔๕ พร้อมติดตั้งสายสัญญาณ
- ๔.๔ มีอุปกรณ์ RoIP Gateway
- ๔.๕ มีระบบบริหารจัดการ RoIP สำหรับติดต่อกับพื้นที่פקฟิงชั่วคราวที่อยู่ในความรับผิดชอบ

๕. คุณสมบัติของอุปกรณ์ของระบบที่ส่วนกิจการขายแดนและผู้อพยพสำนักกิจการความมั่นคงภายใน ปค.

- ๕.๑ มีช่องสัญญาณเพื่อเชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์แบบ Ethernet LAN ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbps. ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมหัวต่อชนิด RJ๔๕ พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและเครื่องคอมพิวเตอร์

- ๕.๒ มีช่องสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างกองการสื่อสาร กรมการปกครอง กับส่วนกิจการชายแดน และผู้อพยพ ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ๑ Mbps.
- ๕.๓ มีอุปกรณ์ Voice Gateway และอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) สำหรับการเชื่อมโยงข้อมูล และสัญญาณเสียง
- ๕.๔ มีระบบโทรศัพท์สำหรับติดต่อกับจังหวัดและที่ว่าการอำเภอที่รับผิดชอบศูนย์พักพิงฯ และอำเภอใกล้เคียง จำนวนอย่างน้อย ๔ เลขหมาย
- ๕.๕ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง

๖. คุณลักษณะอุปกรณ์ของระบบของพื้นที่พักพิงฯ แต่ละแห่ง

- ๖.๑ มีอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียม Ipstar สำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลและสัญญาณเสียง เชื่อมโยงกับ อุปกรณ์ RoIP Gateway
- ๖.๒ มีช่องสัญญาณแบบ FXS ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ เลขหมายเพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องโทรศัพท์ จำนวน ๔ เครื่อง พร้อมติดตั้งคู่สายและเครื่องโทรศัพท์
- ๖.๓ มีช่องสัญญาณเพื่อเชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์แบบ Ethernet LAN ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbps. ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมหัวต่อชนิด RJ๔๕
- ๖.๔ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานระบบฐานข้อมูล
- ๖.๕ มีเครื่องวิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ เครื่อง/แห่ง
- ๖.๖ มีเครื่องวิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่พร้อมอุปกรณ์สายอากาศ ๑ เครื่อง/แห่ง
- ๖.๗ มีเครื่องวิทยุสื่อสาร แบบ Repeater ระบบ VHF/FM พร้อมอุปกรณ์เสาอากาศ (Tower) และอุปกรณ์สายอากาศ สายนำสัญญาณติดตั้งครบตามระบบที่ผู้ให้บริการต้องออกแบบเสนอ
- ๖.๘ อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า และอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอต่อการใช้งานได้ ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง
- ๖.๙ มีตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมโต๊ะติดตั้งอุปกรณ์ ซึ่งสามารถเปิดใช้งานได้ทันที มีกุญแจล็อก

๗. คุณลักษณะอุปกรณ์ของระบบที่ที่ว่าการอำเภอที่รับผิดชอบศูนย์พักพิงฯ

- ๗.๑ มีระบบ Internet แบบ ADSL หรือดีกว่า จำนวน ๑ ระบบ
- ๗.๒ มีระบบโทรศัพท์ IP Phone จำนวน ๒ เครื่อง และ Voice Gateway
- ๗.๓ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๗.๔ มีเครื่องวิทยุสื่อสารแบบติดตั้งประจำที่ ระบบ VHF/FM พร้อมอุปกรณ์ระบบสายอากาศเพื่อให้สามารถ ติดต่อกับพื้นที่พักพิงได้อย่างมีประสิทธิภาพตามระบบที่ได้ออกแบบเสนอ
- ๗.๕ มีอุปกรณ์ RoIP Gateway

๘. ระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูล

- ๘.๑ สามารถเรียกใช้งานระบบงานฐานข้อมูลทะเบียนประวัติผู้พักพิง โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่วนกิจการ ชายแดนและผู้อพยพฯ และที่พักพิงฯ ทุกแห่ง รวมทั้งหมด ๑๐ แห่ง
- ๘.๒ ส่วนกิจการชายแดนและผู้อพยพฯ ต้องสามารถเชื่อมโยงศูนย์พักพิงฯ ทั้ง ๙ แห่ง

๙. หน้าที่ของผู้เสนอราคา

- ๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องออกแบบคำนวณเครือข่ายการเชื่อมโยงระบบสื่อสารผ่านดาวเทียมแสดงให้เห็นว่า ระบบที่เสนอมีความสามารถและมีเสถียรภาพเหมาะสมกับความต้องการของทางราชการ
- ๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรูปแบบการเชื่อมโยงเครือข่ายระบบสื่อสารผ่านดาวเทียมที่จะให้บริการโดย ละเอียดย พร้อมระบุรายละเอียดและคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งให้บริการ

๙.๓ ผู้เสนอราคาต้องทำการสำรวจสถานที่ติดตั้งและออกแบบจัดทำแผนผังการติดตั้ง ยื่นพร้อมใบเสนอราคา

๙.๔ ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้วงจรภาคพื้นดินหรือระหว่างกองการสื่อสาร กรมการปกครองกับสำนักงานของผู้ใช้บริการหรือที่ผู้ใช้บริการใช้เพื่อเชื่อมโยงมายังกองการสื่อสาร กรมการปกครอง ผู้ให้บริการจะต้องแสดงค่าเช่าเป็นรายเดือนด้วย ทั้งนี้เพื่อกรณีที่ผู้ใช้บริการไปทำการเช่าใช้ในส่วนดังกล่าวเอง จะได้สามารถที่จะหักค่าใช้จ่ายดังกล่าวในแต่ละเดือนออกจากค่าบริการรวมได้

๑๐. หน้าที่ของผู้ให้บริการ

๑๐.๑ ในกรณีที่ไม่สามารถจะติดตั้งได้ตามจุดที่กำหนดให้ติดตั้ง ณ ที่ติดตั้งชั่วคราว และหากมีการย้ายไปติดตั้ง ณ จุดที่กำหนดภายหลัง ผู้ให้บริการจะต้องทำการขนย้ายและติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๐.๒ ผู้ให้บริการต้องทำการตั้งค่าระบบ (Setting Up) โดยประสานกับกองการสื่อสาร กรมการปกครอง เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงเครือข่ายร่วมกับเครือข่ายของกองการสื่อสาร กรมการปกครอง ที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐.๓ ผู้ให้บริการต้องทำการควบคุม ดูแล บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์สื่อสาร ให้ใช้งานตลอดเวลา โดยพร้อมเข้าไปตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆของผู้ให้บริการทุกๆ ๑ เดือนเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยส่งรายละเอียดการเข้าดำเนินการทุกครั้ง ในกรณีระบบสื่อสารสัญญาณและอุปกรณ์ขัดข้องทั้งหมดหรือบางส่วน อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ โดยมิใช่ความผิดของผู้ใช้บริการต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ให้บริการ ถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ตามระยะเวลาข้างต้น ผู้ให้บริการต้องยินยอมให้ผู้ให้บริการปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ ๑๐๐ บาทต่อจุดติดตั้ง โดยหักค่าใช้จ่ายบริการรายเดือน

๑๑. คุณสมบัติทางวิชาการของอุปกรณ์ที่ติดตั้งระบบในแต่ละแห่ง

๑๑.๑ ที่กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

๑๑.๑.๑ อุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router สำหรับเชื่อมต่อโครงข่าย IPstar

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑๑.๑.๑.๑ มี WAN Interface สำหรับการเชื่อมต่อแบบ V.๓๕ หรือดีกว่า

๑๑.๑.๑.๒ มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๕ MB

๑๑.๑.๑.๓ มีหน่วยความจำชนิด DRAM ไม่ต่ำกว่า ๑๖ MB

๑๑.๑.๑.๔ มี Ethernet port ๑๐ Base-T แบบ RJ-๔๕ จำนวนอย่างน้อย ๑ port.

๑๑.๑.๑.๕ รองรับการใช้งาน Routing Protocol แบบ Static IP Routing ,RIP

๑๑.๑.๑.๖ รองรับการใช้งาน WAN Protocol แบบ PPP,X.๒๕,Frame-Relay

๑๑.๑.๑.๗ สามารถทำการ Configured ผ่านทาง Console port, Telnet

๑๑.๑.๑.๘ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานในระบบไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ Volt. ๕๐ Hz. ได้

๑๑.๑.๑.๙ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิที่ ๐-๔๐ องศาเซลเซียส

๑๑.๑.๒ ระบบโทรศัพท์ Soft switch

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑๑.๑.๒.๑ ทำการ Authentication เพื่อเข้าใช้งานได้หลายรูปแบบ

๑๑.๑.๒.๒ สามารถรองรับการเลือกเส้นทางของ Gatekeeper

๑๑.๑.๒.๓ สามารถรองรับการทำงานแบบ Proxy

๑๑.๑.๒.๔ สามารถบันทึกการใช้งานได้

๑๑.๑.๒.๕ สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ FXO,FXS

๑๑.๑.๒.๖ มี Network interface port แบบ RJ-๔๕, ๑๐/๑๐๐ Mbps. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ port

๑๑.๑.๒.๗ รองรับ Voice codec แบบ G.๗๑๑ PCM ๖๔ Kbps(A-Law), G.๗๒๓.๑A ACELP/M-MLQ (๕.๓,๖.๓ Kbps) และ G.๗๒๙ AB CS-ACELP (๘ Kbps)

๑๑.๑.๒.๘ สามารถทำการ Configured ผ่านทาง Console port, telnet

๑๑.๑.๒.๙ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานในระบบไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ Volt.,๕๐Hz. ได้

๑๑.๑.๓ อุปกรณ์ Switch

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๑.๓.๑ เป็น Switch แบบ Auto -sensing สำหรับ Ethernet port ทั้งหมด

๑๑.๑.๓.๒ ประกอบด้วย Port Auto negotiating ๑๐/๑๐๐ base-TX จำนวนอย่างน้อย ๘ ports ที่เป็น Auto MDI/MDIX

๑๑.๑.๓.๓ ทุก Port ให้การสนับสนุน Half Duplex และ Full Duplex

๑๑.๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเชื่อมโยงฐานข้อมูล

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๑.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๑.๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๑๑.๑.๔.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๑.๔.๔ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๑.๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๑.๑.๔.๖ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑๑.๑.๔.๗ มีจอ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๑.๕ ระบบบริหารจัดการ RoIP

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๑.๕.๑ซอฟต์แวร์ สามารถบริหารจัดการ RoIP Gateway ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุดปลายทางได้

๑๑.๑.๕.๒สามารถเรียกสื่อสารพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ จุดปลายทาง

๑๑.๑.๕.๓สามารถเรียกสายเป็นรายบุคคล และกลุ่ม ได้

๑๑.๑.๕.๔เป็นอุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณระบบวิทยุสื่อสารผ่านโครงข่าย IP Network โดยใช้โพรโตคอลแบบ VoIP Protocols (IETF SIP V๒)

๑๑.๑.๕.๕สามารถทำการแปลงสัญญาณวิทยุสื่อสาร VHF/FM เพื่อเชื่อมต่อไปยังโครงข่าย IP Network ได้

๑๑.๑.๕.๖รองรับ Interface แบบ IP (Ethernet) , อย่างน้อย ๑ WAN และ ๑ LAN

๑๑.๑.๕.๗สามารถทำการกำหนดค่า Quality of Service (QOS) ได้

๑๑.๑.๕.๘มี LED แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์

๑๑.๑.๕.๙ มี Radio Input ๖๐๐ ohms Internal Impedance, ๐ - ๐.๖Vp-t-p

๑๑.๑.๕.๑๐ สามารถทำการตั้งค่าอุปกรณ์ได้โดยใช้ Web Browser

๑๑.๑.๕.๑๑สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิ ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑๑.๒ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๒ (เชียงใหม่), เขต ๓ (พิษณุโลก), เขต ๑๑ (เพชรบุรี)

๑๑.๒.๑ อุปกรณ์ Voice Gateway ๔ ch.

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๒.๑.๑ สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ FXO, FXS

๑๑.๒.๑.๒ มี Network interface port แบบ RJ-๔๕, ๑๐/๑๐๐ Mbps. จำนวน ๑ port

๑๑.๒.๑.๓ รองรับ Voice codec แบบ G.๗๑๑ PCM ๖๔ Kbps (A-Law), G.๗๒๓.๑A

ACELP/M-MLQ (๕.๓, ๖.๓ Kbps) และ G.๗๒๙ AB CS-ACELP (๘Kbps)

๑๑.๒.๑.๔ รองรับการใช้งาน FAX ตามมาตรฐาน ITU-T V.๒๑, V.๒๗ ter, V.๒๙, V.๓๓, V.๒๗

๑๑.๒.๑.๕ สามารถทำการ Configured ผ่านทาง Console port, telnet

๑๑.๒.๑.๖ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานในระบบไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ Volt., ๕๐ Hz. ได้

๑๑.๒.๒ อุปกรณ์ Switch ๘ Port

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๒.๒.๑ เป็น Switch แบบ Auto-sensing สำหรับ Ethernet port ทั้งหมด

๑๑.๒.๒.๒ ประกอบด้วย Port Auto negotiating ๑๐/๑๐๐ base-TX จำนวน ๘ ports
ที่เป็น Auto MDI/MDIX

๑๑.๒.๒.๓ทุก Port ให้การสนับสนุน Half Duplex และ Full Duplex

๑๑.๒.๓ อุปกรณ์ RoIP Gateway

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๒.๓.๑เป็นอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณระบบวิทยุสื่อสารผ่านโครงข่าย IP Network โดยใช้
โพรโตคอลแบบ VoIP Protocols (IETF SIP V๒)

๑๑.๒.๓.๒สามารถทำการแปลงสัญญาณวิทยุสื่อสาร VHF/FM เพื่อเชื่อมต่อไปยังโครงข่าย
IP Network ได้

๑๑.๒.๓.๓รองรับ Interface แบบ IP (Ethernet) อย่างน้อย ๑ WAN และ ๑ LAN

๑๑.๒.๓.๔มี Radio Input ๖๐๐ ohms Internal Impedance ๐-๐.๖ Vp-t-p

๑๑.๒.๓.๕สามารถทำการตั้งค่าอุปกรณ์ได้โดยใช้ Web Browser

๑๑.๒.๓.๖สามารถทำการกำหนดค่า Quality of Service (QOS) ได้

๑๑.๒.๓.๗สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิ ๐-๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑๑.๓ พื้นที่พักพิงชั่วคราวทั้ง ๙ แห่ง

๑๑.๓.๑. อุปกรณ์รับ-ส่งข้อมูล

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๓.๑.๑ สามารถรับสัญญาณข้อมูลคอมพิวเตอร์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ Mbps

๑๑.๓.๑.๒ สามารถส่งสัญญาณข้อมูลคอมพิวเตอร์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒ Mbps

๑๑.๓.๑.๓ Ethernet Interface เป็นแบบ RJ-๔๕(๑๐/๑๐๐ Mbps Ethernet)

หรือ USB ๑.๑

๑๑.๓.๑.๔ รองรับ Protocol UDP/TCP/IP (Including TCP Enhancement)

๑๑.๓.๑.๕ สามารถเชื่อมต่อกับบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ตได้

๑๑.๓.๑.๖ สามารถ Online การใช้งานได้ตลอดเวลา หรือ Login/Logout โดยบุคคล

๑๑.๓.๑.๗ มีความถี่ด้านส่ง ๙๕๐-๑๔๕๐ MHz. ด้านรับ ๑๕๕๐-๒๐๕๐ MHz.

๑๑.๓.๑.๘ มีระดับกำลังสัญญาณความถี่กลางด้านส่ง-๒๕ dBm ถึง ๐ dBm

๑๑.๓.๑.๙ มีระดับกำลังสัญญาณความถี่กลางด้านรับ -๗๐ dBm ถึง -๒๐ dBm

๑๑.๓.๑.๑๐ ความต้านทานกระแสไฟฟ้าของความถี่ ๗๕ ohm.

๑๑.๓.๑.๑๑ มีลักษณะของการเชื่อมต่อ (Interface Cable) ๗๕ ohm.

๑๑.๓.๑.๑๒ มีระดับสัญญาณที่ใช้งาน (Single Level) -๕๐ dbm ถึง -๗๐ dbm

๑๑.๓.๑.๑๓ กำลังส่งของอุปกรณ์ขยายสัญญาณ ไม่น้อยกว่า ๑-๒ Watt.

๑๑.๓.๑.๑๔ ใช้แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ Volt. ขนาดกระแส ๒ Amp.

๑๑.๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับเชื่อมโยงฐานข้อมูล

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๓.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ Core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ L๒ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หรือ

- ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz

๑๑.๓.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๑๑.๓.๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Harddisk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๓.๒.๔ มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๑๑.๓.๒.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๓.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๑.๓.๒.๗ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b,g,n) และ Bluetooth

๑๑.๓.๓ เครื่องวิทยุสื่อสารแบบติดตั้งประจำที่พร้อมอุปกรณ์

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๓.๓.๑ มีย่านความถี่ใช้งานภาครับ-ส่งในช่วง ๑๓๖-๑๗๔ MHz.

๑๑.๓.๓.๒ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๔๐ Watt.

๑๑.๓.๓.๓ ค่าเสียง Hum และสัญญาณรบกวน (Noise) ไม่เกิน -๔๕ dB.

๑๑.๓.๓.๔ มีค่า Audio Distortion น้อยกว่า ๓% ที่สัญญาณความถี่เสียง ๑ kHz., ๖๐% Rated Max. Deviation

๑๑.๓.๓.๕ มีค่า Sensitivity ๐.๒๕ micro volt. ที่ ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า

๑๑.๓.๓.๖ กำลังจิต Spurious rejection ได้ ๘๐ dB เมื่อเทียบกับ Carrier หรือดีกว่า

๑๑.๓.๓.๗ มีค่า Inter modulation Rejection ๘๐ dB หรือดีกว่า

๑๑.๓.๓.๘ สามารถปรับช่องค่าภาคส่ง-รับ (Duplex) ระหว่าง ๑๒.๕/๒๕ KHz. ได้

๑๑.๓.๓.๙ ภาคส่งมีความเที่ยงตรงของความถี่ + - ๒.๕ ppm

๑๑.๓.๔ เครื่องวิทยุสื่อสารแบบ Repeater

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๓.๔.๑ มีย่านความถี่ใช้งานภาคส่งในช่วง ๑๓๖-๑๗๔ MHz.

๑๑.๓.๔.๒ มีย่านความถี่ใช้งานภาครับในช่วง ๑๓๖-๑๗๔ MHz.

๑๑.๓.๔.๓ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๔๐ Watt.

๑๑.๓.๔.๔ ค่าเสียง Hum และสัญญาณรบกวน (Noise) ไม่เกิน -๔๕ dB.

๑๑.๓.๔.๕ มีค่า Audio Distortion น้อยกว่า ๓% ที่สัญญาณความถี่เสียง ๑ kHz., ๖๐%
Rated Max. Deviation

๑๑.๓.๔.๖ มีระบบเสาอากาศ (Tower) ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร พร้อมระบบสายอากาศ
สายนำสัญญาณ

๑๑.๓.๕ เครื่องวิทยุสื่อสารแบบมือถือ

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๓.๕.๑ มีย่านความถี่ใช้งานภาคส่ง-รับในช่วง ๑๓๖-๑๗๔ MHz.

๑๑.๓.๕.๒ มีกำลังส่งสูงสุด ๕ Watt.

๑๑.๓.๕.๓ มีจำนวนช่องความถี่โปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ช่อง

๑๑.๓.๕.๔ สามารถปรับช่องค่าภาคส่ง-รับ (Duplex) ระหว่าง ๑๒.๕/๒๕ KHz. ได้

๑๑.๓.๕.๕ ภาคส่งมีความเที่ยงตรงของความถี่ ± 5 ppm

๑๑.๓.๕.๖ ภาครับมีความไวในการรับสัญญาณ (๑๒ dB SINAD) ที่ ๐.๒๕ Micro Volt.

๑๑.๓.๕.๗ มีสายอากาศแบบสไลด์ในย่านความถี่ที่กรมการปกครองใช้งาน

๑๑.๓.๕.๘ แบตเตอรี่สำรอง

๑๑.๓.๖ อุปกรณ์ Voice Gateway ๔ channel

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๓.๖.๑ สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ FXO, FXS

๑๑.๓.๖.๒ มี Network interface port แบบ RJ-๔๕, ๑๐/๑๐๐ Mbps. จำนวน ๑ port

๑๑.๓.๖.๓ รองรับ Voice codec แบบ G.๗๑๑ PCM ๖๔ Kbps (A-Law), G.๗๒๓.๑A
ACELP/M-MLQ (๕.๓, ๖.๓ Kbps) และ G.๗๒๙ AB CS-ACELP (๘Kbps)

๑๑.๓.๖.๔ รองรับการใช้งาน FAX ตามมาตรฐาน ITU-T V.๒๑, V.๒๗ ter, V.๒๙, V.๓๓, V.๒๗

๑๑.๓.๖.๕ สามารถทำการ Configured ผ่านทาง Console port, telnet

๑๑.๓.๖.๖ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานในระบบไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ Volt., ๕๐ Hz. ได้

๑๑.๓.๗ อุปกรณ์ Switch ๘ Port

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๓.๗.๑ เป็น Switch แบบ Auto-sensing สำหรับ Ethernet port ทั้งหมด

๑๑.๓.๗.๒ ประกอบด้วย Port Auto negotiating ๑๐/๑๐๐ base-TX จำนวน ๘ ports
ที่เป็น Auto MDI/MDIX

๑๑.๓.๗.๓ ทุก Port ให้การสนับสนุน Half Duplex และ Full Duplex

๑๑.๓.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับพื้นที่พักพิงชั่วคราว ๓ แห่ง ที่ระบบไฟฟ้าเข้าถึง ประกอบด้วย

- ๑) ที่พักพิงชั่วคราว บ้านใหม่ในสอย อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
- ๒) ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่หละ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
- ๓) ที่พักพิงชั่วคราว บ้านอู๋มเปี้ยม อ.พบพระ จ.ตาก

คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๑๑.๓.๘.๑ เป็นระบบ True On-line ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ KVA.
- ๑๑.๓.๘.๒ สามารถป้องกันปัญหาอันเกิดจาก Surge, Voltage Transition, ความถี่ที่ไม่ถูกต้อง ตลอดจนสัญญาณรบกวนต่าง ๆ ในระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าได้
- ๑๑.๓.๘.๓ สามารถทำงานได้ในสภาพปกติของประเทศไทยที่อุณหภูมิตั้งแต่ ๐-๔๐ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ๐-๙๕%
- ๑๑.๓.๘.๔ ระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐ โวลต์ \pm ๒๗%
- ๑๑.๓.๘.๕ รักษาแรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๒๐ ๒๓๐/๒๔๐ โวลต์ \pm ๑% Static , \pm ๕% Dynamic

๑๑.๓.๙ ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ ชุด ต่อระบบ สำหรับพื้นที่พักพิงชั่วคราว ๖ แห่ง ที่ระบบไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ประกอบด้วย

- ๑) ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่ลามาลหวง อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
- ๒) ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่ละอูน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
- ๓) ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่สุริน อ.ขุนยวน จ.แม่ฮ่องสอน
- ๔) ที่พักพิงชั่วคราว บ้านนุโพ อ.อุ้มผาง จ.ตาก
- ๕) ที่พักพิงชั่วคราว บ้านต้นยาง อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
- ๖) ที่พักพิงชั่วคราว บ้านถ้ำหิน อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี

คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๑๑.๓.๙.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผงต้องเป็นยี่ห้อและรุ่นที่มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดเหมือนกัน
- ๑๑.๓.๙.๒ ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีขนาดกำลังไฟฟ้าติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ Wp. ต่อระบบ จำนวน ๑ ระบบ ๓,๐๐๐ Wp. ต่อระบบ โดยคำนวณตามเงื่อนไขกำหนด
- ๑๑.๓.๙.๓ มีค่าแรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด Voc ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๓๗.๘ Vdc แรงดันไฟฟ้าที่ กำลังไฟฟ้าสูงสุด Vmp ไม่น้อยกว่า ๓๐.๕ V ที่สภาวะ Standard test condition, STC (ค่าความเข้มแสงอาทิตย์ ๑,๐๐๐ W/m^๒ อุณหภูมิแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ๒๕ °C, Air mass ๑.๕)
- ๑๑.๓.๙.๔ มีค่า Maximum system voltage ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Vdc
- ๑๑.๓.๙.๕ มีกรอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Frame) เป็นโลหะที่แข็งแรง ไม่เป็นสนิมและทนทาน ต่อสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้ดี
- ๑๑.๓.๙.๖ ด้านหลังของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งขั้วต่อสาย (Terminal box) ที่มีการปิดผนึก และติดตั้งสายไฟฟ้ามารวมแผงเซลล์แสงอาทิตย์อย่างมั่นคง แข็งแรง หรือติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction box) ที่มีขั้วต่อสายไฟที่ติดตั้งภายในกล่องอย่างมั่นคง แข็งแรง และมีฝาที่ปิดล็อกกล่องสามารถป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ

๑๑.๓.๑๐ อุปกรณ์ RoIP Gateway

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๓.๑๐.๑ เป็นอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณระบบวิทยุสื่อสารผ่านโครงข่าย IP Network โดยใช้โปรโตคอลแบบ VoIP Protocols (IETF SIP V๒)

๑๑.๓.๑๐.๒ สามารถทำการแปลงสัญญาณวิทยุสื่อสาร VHF/FM เพื่อเชื่อมต่อไปยังโครงข่าย IP Network ได้

๑๑.๓.๑๐.๓ รองรับ Interface แบบ IP (Ethernet) อย่างน้อย ๑ WAN และ ๑ LAN

๑๑.๓.๑๐.๔ มี Radio Input ๖๐๐ ohms Internal Impedance ๐-๐.๖ Vp-t-p

๑๑.๓.๑๐.๕ สามารถทำการตั้งค่าอุปกรณ์ได้โดยใช้ Web Browser

๑๑.๓.๑๐.๖ สามารถทำการกำหนดค่า Quality of Service (QOS) ได้

๑๑.๓.๑๐.๗ สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิ ๐-๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑๑.๔ ที่ว่าการอำเภอ (ที่เป็นที่ตั้งของพื้นที่พักพิงชั่วคราว ๘ แห่ง) ประกอบด้วย

- ๑) ที่ทำการปกครอง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
- ๒) ที่ทำการปกครอง อ.ขุนยวน จ.แม่ฮ่องสอน
- ๓) ที่ทำการปกครอง อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
- ๔) ที่ทำการปกครอง อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
- ๕) ที่ทำการปกครอง อ.พบพระ จ.ตาก
- ๖) ที่ทำการปกครอง อ.อุ้มผาง จ.ตาก
- ๗) ที่ทำการปกครอง อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี
- ๘) ที่ทำการปกครอง อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี

๑๑.๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ Core) มี

ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๔.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB

๑๑.๓.๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๔.๑.๔ มี DVD-RW หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๔.๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๑.๔.๑.๖ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑๑.๔.๑.๗ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑๑.๔.๒ เครื่องโทรศัพท์ IP Phone และอุปกรณ์ Voice Gateway ๔ channel

คุณลักษณะทางเทคนิค IP Phone

๑๑.๔.๒.๑ รองรับมาตรฐาน H.๓๒๓, Sip, Netphone private protocol

๑๑.๔.๒.๒ รองรับมาตรฐานการบีบอัดเสียงแบบ G.๗๑๑, G.๗๒๓, G.๗๒๙

๑๑.๔.๒.๓ รองรับการใช้งานแบบ DHCP

๑๑.๔.๒.๔ รองรับการเชื่อมต่อ PPPoE สำหรับการต่อเชื่อมแบบ ADSL

๑๑.๔.๒.๕ สามารถ Configured อุปกรณ์ผ่านทาง Web browser หรือการ Telnet
คุณลักษณะทางเทคนิค Voice Gateway

๑๑.๔.๒.๖ สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ FXO, FXS

๑๑.๔.๒.๗ มี Network interface port แบบ RJ-๔๕, ๑๐/๑๐๐ Mbps. จำนวน ๑ port

๑๑.๔.๒.๘ รองรับ Voice codec แบบ G.๗๑๑ PCM ๖๔ Kbps (A-Law), G.๗๒๓.๑A
ACELP/M-MLQ (๕.๓, ๖.๓ Kbps) และ G.๗๒๙ AB CS-ACELP (๘ Kbps)

๑๑.๔.๒.๙ รองรับการใช้งาน FAX ตามมาตรฐาน ITU-T V.๒๑, V.๒๗ ter, V.๒๙, V.๓๓, V.๒๗

๑๑.๔.๒.๑๐ สามารถทำการ Configured ผ่านทาง Console port, telnet

๑๑.๔.๒.๑๑ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานในระบบไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ Volt., ๕๐ Hz. ได้

๑๑.๔.๓ เครื่องวิทยุสื่อสารแบบติดตั้งประจำที่พร้อมอุปกรณ์

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๔.๓.๑ มีย่านความถี่ใช้งานภาครับ-ส่งในช่วงความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz

๑๑.๔.๓.๒ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๔๐ Watt.

๑๑.๔.๓.๓ ค่าเสียง Hum และสัญญาณรบกวน (Noise) ไม่เกิน -๔๕ dB

๑๑.๔.๓.๔ มีค่า Audio Distortion น้อยกว่า ๓% ที่สัญญาณความถี่เสียง ๑ kHz., ๖๐%
Rated Max. Deviation

๑๑.๔.๓.๕ มีค่า Sensitivity ๐.๒๒ micro volt. ที่ ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า

๑๑.๔.๓.๖ กำจัด Spurious rejection ได้ ๘๐ dB เมื่อเทียบกับ Carrier หรือดีกว่า

๑๑.๔.๓.๗ มีค่า Inter modulation Rejection ๘๐ dB หรือดีกว่า

๑๑.๔.๓.๘ สามารถปรับช่องค่าภาคส่ง-รับ (Duplex) ระหว่าง ๑๒.๕/๒๕ KHz. ได้

๑๑.๔.๓.๙ ภาคส่งมีความเที่ยงตรงของความถี่ + - ๒.๕ ppm

๑๑.๔.๓.๑๐ ภาครับมีความไวในการรับสัญญาณ (๑๒dB SINAD) ที่ ๐.๒๕ Micro Volt.

๑๑.๔.๔ อุปกรณ์ RoIP Gateway

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๑.๔.๔.๑ เป็นอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณระบบวิทยุสื่อสารผ่านโครงข่าย IP Network โดยใช้
โพรโตคอลแบบ VoIP Protocols (IETF SIP V๒)

๑๑.๔.๔.๒ สามารถทำการแปลงสัญญาณวิทยุสื่อสาร VHF/FM เพื่อเชื่อมต่อไปยังโครงข่าย
IP Network ได้

๑๑.๔.๔.๓ รองรับ Interface แบบ IP (Ethernet) อย่างน้อย ๑ WAN และ ๑ LAN

๑๑.๔.๔.๔ มี Radio Input ๖๐๐ ohms Internal Impedance ๐-๐.๖ Vp-t-p

๑๑.๔.๔.๕ สามารถทำการตั้งค่าอุปกรณ์ได้โดยใช้ Web Browser

๑๑.๔.๔.๖ สามารถทำการกำหนดค่า Quality of Service (QOS) ได้

๑๑.๔.๔.๗ สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิ ๐-๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑๒. การติดตั้งและการทำงาน

- ๑๒.๑ การติดตั้งอุปกรณ์ทุกชนิดจะต้องติดตั้งให้มั่นคง แข็งแรง ทั้งนี้การติดตั้งจะต้องให้ได้มาตรฐาน ภาควางอุปกรณ์ยึดติดกับตู้แร็ค เป็นระเบียบเรียบร้อยและมีความสวยงาม ผู้ให้บริการต้องดำเนินการ เชื่อมต่อระบบวิหุเฉพาะกิจจนาสื่ออกเดิมให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๑๒.๒ ผู้ให้บริการต้องเป็นผู้จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งด้วยตนเอง และดำเนินการติดตั้งระบบในพื้นที่หรือสถานีสื่อสารของกรมการปกครอง ในกรณีที่ต้องใช้สถานที่ของหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจอื่นๆ กรมการปกครองจะเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตใช้สถานที่ และรวมถึงใช้เสาอากาศให้แก่ผู้ให้บริการ และผู้ให้บริการต้องดำเนินการติดตั้งตามสถานที่ที่กำหนด และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆ
- ๑๒.๓ การติดตั้งอุปกรณ์จะต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

๑๓. การจัดหาและการดูแลระบบ ผู้ให้บริการฯ จะต้องรับผิดชอบการบริการ ดังนี้

- ๑๓.๑ ส่วนของการบริการโครงข่าย ต้องจัดเตรียมระบบดูแลบริหารโครงข่ายอุปกรณ์ระบบสื่อสารสำหรับพื้นที่พักพิงให้สามารถตรวจสอบสถานะ โครงข่ายจากส่วนกลางได้ตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น
- ๑๓.๒ ส่วนของอุปกรณ์ ต้องจัดบริการอุปกรณ์สำหรับระบบสื่อสารพื้นที่พักพิง และดูแลให้ทำงานได้ตามข้อกำหนดของระบบที่ต้องการดังกล่าวข้างต้น

๑๔. การรับประกันและการบริการบำรุงรักษา และการชำระเงิน

- ๑๔.๑ หากอุปกรณ์หรือระบบที่ใช้งานเกิดชำรุดหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้เสนอราคา จะต้องดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่ทางกรมการปกครองได้ทำการแจ้งการใช้งานไม่ได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๑๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ และ มีความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับระบบ ซึ่งสามารถให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์และระบบได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลารับประกันตามที่ระบุในสัญญา
- ๑๔.๓ ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยจะต้องจัดวิศวกรและ/หรือช่างที่มีความชำนาญไปตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นรายคาบอย่างน้อย ๑ เดือนต่อครั้งตลอดระยะเวลาของสัญญา
- ๑๔.๔ การคิดค่าบริการจะคิดค่าบริการก็ต่อเมื่อระบบสื่อสารสามารถให้บริการได้แล้วเท่านั้น
- ๑๔.๕ กำหนดیینันราคา ๖๐ วัน
- ๑๔.๖ ผู้ให้บริการจะต้องส่งมอบงานเข้าใช้บริการทุกวันทำการสุดท้ายของเดือน

๑๕. การส่งมอบงาน ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร ดังนี้

- ๑๕.๑ ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร ณ ศูนย์พักพิงชั่วคราว จำนวน ๙ แห่ง ดังนี้
- ๑๕.๑.๑ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่ลามะหลว อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑๕.๑.๒ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่ละอูน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑๕.๑.๓ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่สุริน อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑๕.๑.๔ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านใหม่ในสอย อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน
- ๑๕.๑.๕ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านแม่หละ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
- ๑๕.๑.๖ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านอุมเปียม อ.พบพระ จ.ตาก
- ๑๕.๑.๗ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านนุโพ อ.อุ้มผาง จ.ตาก
- ๑๕.๑.๘ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านต้นยาง อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
- ๑๕.๑.๙ ที่พักพิงชั่วคราว บ้านถ้ำหิน อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี

๑๕.๒ ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร ณ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมการปกครอง จำนวน ๑๓ แห่ง ดังนี้

๑๕.๒.๑ ส่วนกิจการชายแดนและผู้อพยพ สำนักกิจการความมั่นคงภายในกรมการปกครอง

๑๕.๒.๒ ที่ทำการปกครอง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

๑๕.๒.๓ ที่ทำการปกครอง อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน

๑๕.๒.๔ ที่ทำการปกครอง อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

๑๕.๒.๕ ที่ทำการปกครอง อ.ท่าสองยาง จ.ตาก

๑๕.๒.๖ ที่ทำการปกครอง อ.พบพระ จ.ตาก

๑๕.๒.๗ ที่ทำการปกครอง อ.อุ้มผาง จ.ตาก

๑๕.๒.๘ ที่ทำการปกครอง อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี

๑๕.๒.๙ ที่ทำการปกครอง อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี

๑๕.๒.๑๐ สำนักงานกองการสื่อสาร (วังสวนสุนันทา) กรมการปกครอง

๑๕.๒.๑๑ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๒ (เชียงใหม่)

๑๕.๒.๑๒ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๓ (พิษณุโลก)

๑๕.๒.๑๓ ศูนย์สื่อสารกรมการปกครอง เขต ๑๑ (เพชรบุรี)
