



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง ประกวดราคาเช่าใช้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะประกวดราคา
เช่าใช้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน
๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาจชีพในการให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่
เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา
และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นต้องเป็นรัฐวิสาหกิจหรือนิติบุคคลและมีผลงานดำเนินงานการให้
เช่าบริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา
เช่าใช้บริการฯ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วน
ราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมาย
บัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ
ที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย ๑ สัญญา ภายในระยะเวลา ๕ ปี โดยมีสำเนาสัญญาหรือ
หนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นๆ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

/ ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวงจรรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ต กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวงจรรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวงจรรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของกิจการร่วมค้าที่ประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวงจรรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวกันเป็นผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวงจรรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นรัฐวิสาหกิจหรือนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการให้เข้าบริการวงจรรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ต กรณีที่เป็นนิติบุคคลต้องมีการจดทะเบียนก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแสดงหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารเสนอการประกวดราคา

๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีทีมงาน Service and Support ประจำอยู่ในประเทศไทย ซึ่งสามารถดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้กับสำนักงานได้ และผู้เสนอราคาจะต้องระบุสถานที่ตั้ง และรายละเอียดอื่น ๆ ของทีมงาน Service and Support ทั้งหมดที่มีอยู่ในประเทศไทย

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐.น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

/ ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mnre.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๘ ๘๕๙๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)
รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกวดราคาเข้าใช้บริการฯ ด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่ ๐๒๐๑.๘/ ๐๓ /๒๕๖๐

การเข้าใช้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าใช้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าใช้บริการฯ ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ฉบับนี้ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาเข้าใช้บริการฯ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพในการให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเข้าใช้บริการฯ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นรัฐวิสาหกิจหรือนิติบุคคลและมีผลงานดำเนินงานการให้เช่าบริการ วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาเช่าใช้บริการฯ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการ บริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ ที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย ๑ สัญญา ภายในระยะเวลา ๕ ปี โดยมีสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงาน นั้นๆ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการ ร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคา ให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานการให้เช่าบริการวงจรสื่อสาร สัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ต กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานการให้เช่าบริการวงจร สื่อสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานการให้เช่าบริการ วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของกิจการร่วมค้าที่ประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์ อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และ แสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานการให้เช่าบริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือ บริการอินเทอร์เน็ตของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวกันเป็นผลงานการให้เช่าบริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็ว สูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการ ร่วมค้าที่จะทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นรัฐวิสาหกิจหรือนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการให้ เช่าบริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ต กรณีที่เป็นนิติบุคคลต้องมีการจดทะเบียน ก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแสดงหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารเสนอการประกวดราคา

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีทีมงาน Service and Support ประจำอยู่ในประเทศไทย ซึ่งสามารถ ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้กับสำนักงานได้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสาร ที่ระบุสถานที่ตั้ง และรายละเอียดอื่น ๆ ของทีมงาน Service and Support ทั้งหมดที่มีอยู่ในประเทศไทย

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕.

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานให้เข้าใช้บริการฯ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

รายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิค

หัวข้อ	ข้อกำหนดของสำนักงานฯ	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่สำนักงานฯ กำหนด	ให้ คัด ล อ ก คุณ ลั ก ษ ณะ เฉพาะที่สำนักงานฯ กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่สำนักงานฯ กำหนดลงในแคตตาล็อกหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาการส่งมอบงานวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๐

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาเข้าใช้บริการฯ อิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเข้าใช้บริการฯ อิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันของอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรกจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาเข้าใช้บริการ

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเข้าใช้บริการฯ ตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงาน ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าเข้าใช้บริการฯ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการฯ โดยแบ่งออกเป็น ๙ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าเช่าใช้บริการฯ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ให้บริการเช่าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าเช่าใช้บริการฯ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ให้บริการเช่าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าเช่าใช้บริการฯ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ให้บริการเช่าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าเช่าใช้บริการฯ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ให้บริการเช่าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๐

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าเช่าใช้บริการฯ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ให้บริการเช่าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าเช่าใช้บริการฯ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ให้บริการเช่าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าเช่าใช้บริการฯ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ให้บริการเช่าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าเช่าใช้บริการฯ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ให้บริการเช่าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๒ ของค่าเช่าใช้บริการฯ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ให้บริการเช่าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐ และดำเนินการทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าใช้บริการฯ ให้คิดตามเอกสาร “คุณลักษณะเฉพาะในการเช่าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐” ข้อ ๒.

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าใช้บริการฯ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานเช่าใช้บริการฯ ครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าเช่าใช้
บริการฯ จากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานเข้าใช้บริการฯ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๐๕๘,๑๘๕.๕๐ บาท (สิบหกล้านห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทห้าสิบบatang)

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับเข้าใช้บริกรฯ และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

ในระหว่างระยะเวลาการเข้าใช้บริการฯ ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤษจิกายน ๒๕๕๙



-
- หมายเหตุ * คำว่า “สำนักงาน” อาจเลือกใช้คำอื่นเช่น “จังหวัด” “สำนักงาน” ได้ตามความเหมาะสม และให้ใช้คำ
ดังกล่าว ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- ** ให้หัวหน้าส่วนราชการผู้ดำเนินการประกวดราคาเลือกใช้ตามความจำเป็น
- *** ให้ระบุชื่อสำนักงาน จังหวัด หรือส่วนราชการ ที่ดำเนินการประกวดราคาพร้อมประทับตราชื่อส่วนราชการ
โดยหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเป็นผู้ลงชื่อย่อกำกับตรา
- **** อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
- ***** การใช้ดุลพินิจตามเงื่อนไขที่กำหนด ข้อ ๖.๖ ส่วนราชการจะต้องใช้ดุลพินิจโดยชอบด้วยกฎหมาย ระเบียบ
ที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับต้องมีหลักฐานและข้อเท็จจริงที่ชัดเจนโดยปราศจากข้อโต้แย้งในด้านคุณภาพ คุณสมบัติ
ทางเทคนิค หรือเหตุอื่นใดว่า สินค้า บริการ งานจ้างดังกล่าวไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ หรือมีหลักฐาน
และข้อเท็จจริงชัดเจนที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต
- ***** สำหรับเงื่อนไขคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ตามข้อ ๒.๘ – ๒.๑๐ เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการเข้าใช้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง
และบริการอินเทอร์เน็ต สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐**

๑. ความเป็นมา

ในปัจจุบันเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลได้เข้ามามีบทบาทในการใช้ในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงานประเทศต่างๆ ทั่วโลกกำลังให้ความสำคัญในเรื่องของระบบเครือข่ายข้อมูลภายในหน่วยงานเป็นอย่างยิ่ง ด้วยระบบเครือข่ายที่สามารถที่จะลดค่าใช้จ่ายในระยะยาว และสามารถเพิ่มรายได้ให้มากขึ้น รวมทั้งความสามารถในการควบคุม สิ่งการที่รวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบัน

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาช่วยสนับสนุนการดำเนินงานภายในองค์กร พร้อมทั้งได้นำนโยบายการบูรณาการตามแนวคิดการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government) มาใช้ในการพัฒนาระบบงานของสำนักงานปลัดกระทรวงฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสามารถรองรับกับสถานะฉุกเฉิน รวมทั้งเพิ่มคุณภาพและความรวดเร็วในการให้บริการประชาชน การมีระบบเครือข่ายเพื่อการสื่อสารข้อมูลที่มีประสิทธิภาพจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง และมีความจำเป็นที่จะต้องขยายตัวให้ครอบคลุมหน่วยงานในส่วนภูมิภาคอย่างทั่วถึง ดังนั้นสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการจัดหาระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตเพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของบุคลากร และสามารถรองรับการปฏิบัติงานทั้งในด้านการระบบงานต่างๆ ที่ทำงานผ่านระบบเครือข่ายได้อย่างปลอดภัย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเข้าใช้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต จำนวน ๑ ระบบ

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพในการให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเข้าใช้บริการฯ

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นต้องเป็นรัฐวิสาหกิจหรือนิติบุคคลและมีผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาเข้าใช้บริการฯ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น

ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ ที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย ๑ สัญญา ภายในระยะเวลา ๕ ปี โดยมีสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นๆ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวางจรวดสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ต กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวางจรวดสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวางจรวดสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของกิจการร่วมค้าที่ประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวางจรวดสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวกันเป็นผลงานดำเนินการให้เข้าบริการวางจรวดสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ตของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จะจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นรัฐวิสาหกิจหรือนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการให้เข้าบริการวางจรวดสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงหรือบริการอินเทอร์เน็ต กรณีที่เป็นนิติบุคคลต้องมีการจดทะเบียนก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแสดงหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารเสนอการประกวดราคา

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีทีมงาน Service and Support ประจำอยู่ในประเทศไทย ซึ่งสามารถดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้กับสำนักงานได้ และผู้เสนอราคาจะต้องระบุสถานที่ตั้ง และรายละเอียดอื่น ๆ ของทีมงาน Service and Support ทั้งหมดที่มีอยู่ในประเทศไทย

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารคุณสมบัติเฉพาะการเข้าใช้บริการวางจรวดสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ตสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ (๑ มกราคม ๒๕๖๐ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๐ – กันยายน ๒๕๖๐

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงานบริการ

วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๐

๗. วงเงินในการจัดหาและราคากลาง

๑. วงเงินงบประมาณ ๑๔,๙๙๙,๙๙๙.๙๙ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทเก้าสิบเก้าสตางค์)

๒. ราคากลาง ๑๖,๐๕๘,๑๘๕.๕๐ บาท (สิบหกล้านห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบห้าบาทห้าสิบบสตางค์)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความไม่เห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่
สถานที่ติดต่อ ส่วนบริหารงานพัสดุ สำนักบริหารกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๘-๘๕๙๒

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๑๒๗

E-Mail bgao๒.org@mnre.mail.go.th

สาธารณะชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

**คุณลักษณะเฉพาะการเข้าใช้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต
สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
(๑ มกราคม ๒๕๖๐ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐)**

๑. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดของระบบที่ต้องจัดหาให้บริการ

๑.๑ บริการอินเทอร์เน็ต (INTERNET)

๑.๑.๑ ต้องมีการเชื่อมโยงระบบอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรที่มีความเร็วในประเทศไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมกะบิตต่อวินาที และระหว่างประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมกะบิตต่อวินาที สำหรับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สป.ทส.) และในกรณีเกิดภัยพิบัติฉุกเฉินหรือเหตุการณ์ใดๆ จน ศทส. สป.ทส. ไม่สามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่หน่วยงานในสังกัด สป.ทส. ได้ ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีระบบอินเทอร์เน็ตสำรองพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการเชื่อมโยงระบบอินเทอร์เน็ตไปยังผู้ให้บริการเพื่อให้หน่วยงานในสังกัด สป.ทส. ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

๑.๑.๒ ต้องจัดสรรหมายเลข IP Address ที่อยู่บนอินเทอร์เน็ต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Class C และผู้ให้บริการจะต้องจัดสรรหมายเลข IP Address เพิ่มเติมตามความจำเป็นในการใช้งานตามที่ สป.ทส. ร้องขอโดยไม่เกินจำนวนที่ผู้ให้บริการสามารถให้บริการได้

๑.๑.๓ ต้องจัดสรรหมายเลข IP Address เวอร์ชัน ๖ ที่อยู่บนอินเทอร์เน็ต ตามความจำเป็นในการใช้งานของ สป.ทส. ตามที่ สป.ทส. ร้องขอโดยไม่เกินจำนวนที่ผู้ให้บริการสามารถให้บริการได้และไม่น้อยกว่าจำนวนการใช้งานที่มีอยู่เดิมในข้อ ๑.๑.๒

๑.๑.๔ ต้องมีวงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange : NIX) ไม่น้อยกว่า ๒ ผู้ให้บริการ ความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Gbps อ้างอิงตามแผนผังซึ่งจัดทำโดย NECTEC โดยยื่นเอกสารข้อมูลการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในประเทศของ NECTEC ประกอบการพิจารณา

๑.๑.๕ ต้องมีวงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศ (International Internet Gateway : IIG) ไม่น้อยกว่า ๒ ผู้ให้บริการ ความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ Gbps อ้างอิงตามแผนผังซึ่งจัดทำโดย NECTEC โดยยื่นเอกสารข้อมูลการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศของ NECTEC ประกอบการพิจารณา

โดยในข้อ ๑.๑ นี้ ผู้ให้บริการต้องแสดงเอกสาร รายละเอียด คุณสมบัติทางเทคนิคอย่างละเอียด

๑.๒ บริการเครือข่ายระยะไกล (Wide Area Network)

๑.๒.๑ ผู้ให้บริการต้องทำการเชื่อมต่อวงจรสื่อสารสัญญาณเชื่อมโยงระหว่าง ศทส. สป.ทส. (ส่วนกลาง) ไปยังหน่วยงานระดับกรม จำนวน ๙ หน่วยงาน อัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐ เมกะบิตต่อวินาที จำนวน ๙ วงจร ประกอบด้วย

๑) กรมป่าไม้

๒) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

๓) กรมทรัพยากรธรณี

๔) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

๕) กรมทรัพยากรน้ำ

๖) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๗) กรมควบคุมมลพิษ

๘) กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๙) สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑.๒.๒ ผู้ให้บริการต้องทำการเชื่อมต่อวงจรสื่อสารสัญญาณสำหรับบริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เชื่อมโยงระหว่าง สป.ทส. กับหน่วยงานในสังกัด สป.ทส. ให้สามารถรองรับการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีจำนวน ๙๒ หน่วยงาน ประกอบด้วย

๑) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค (สสภ.) ๑๖ แห่ง อัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๖ เมกะบิตต่อวินาที จำนวน ๑๖ วงจร

๒) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) ๗๖ จังหวัด อัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๖ เมกะบิตต่อวินาที จำนวน ๗๖ วงจร

ในกรณีที่มีการย้ายที่ตั้งสำนักงานของหน่วยงานตามข้อ ๑.๒.๑ และข้อ ๑.๒.๒ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการย้ายอุปกรณ์สำหรับให้บริการเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตพร้อมทั้งเชื่อมต่อวงจรสื่อสารสัญญาณ เชื่อมโยงระหว่าง สป.ทส. สป.ทส. (ส่วนกลาง) ไปยังหน่วยงานดังกล่าวตามสถานที่ตั้งใหม่ที่ สป.ทส. ได้แจ้งไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการให้บริการ (รายละเอียดที่ตั้งสำนักงานปรากฏตามเอกสารแนบ ๑)

๑.๒.๓ ผู้ให้บริการต้องให้บริการเครือข่ายที่มีอัตราการรับ - ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่าผลรวมของวงจรเครือข่ายระยะไกลทั้งหมด จำนวน ๑ วงจร โดยวงจรสื่อสารที่มีคุณสมบัติทางด้านเทคนิคของเครือข่ายหลัก (Backbone) เป็นแบบโครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบดิจิทัลโดยใช้เทคโนโลยีแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง หากวงจรเส้นทางใดขัดข้องก็สามารถย้ายเส้นทางโดยอัตโนมัติ หรือมีระบบสำรองอื่นๆ โดยเมื่อระบบเกิดขัดข้องต้องไม่กระทบกับการใช้งานของวงจร

๑.๒.๔ วงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงที่เชื่อมโยงด้วยโครงข่ายสื่อสารข้อมูลแบบ MPLS หรือดีกว่า โดยต้องสามารถติดต่อระหว่างสาขาได้โดยไม่ต้องมีการสับเปลี่ยนเส้นทางที่ต้นทาง และรับประกันความเร็วของการส่งข้อมูลขั้นต่ำและกำหนดเส้นทางเดินของข้อมูล

๑.๒.๕ การตอบสนองสำหรับการรับ - ส่งข้อมูลของหน่วยงาน สป.ทส. สป.ทส. กับหน่วยงานระดับกรม ๙ แห่ง สสภ. ๑๖ แห่ง และ ทสจ. ๗๖ แห่ง โดยชุดคำสั่ง Ping มีค่า Time ไม่เกิน ๗๐ ms/แห่ง

๑.๒.๖ เป็นวงจรสื่อสารสัญญาณที่มีเกณฑ์ความสามารถในการทำงาน ดังนี้

๑) ความสามารถในการใช้งาน (Availability) ของวงจรสื่อสารสัญญาณหลักร้อยละ ๙๙.๕

๒) Average Downtime / Month ไม่เกิน ๓.๖ ชั่วโมง (๓ ชั่วโมง ๓๖ นาที) ต่อวงจร

๑.๒.๗ ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรืออินเทอร์เน็ตพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในลักษณะพร้อมใช้งานเพื่อให้บริการ และระบบโทรศัพท์สามารถใช้งานในลักษณะประชุม ระหว่าง สป.ทส. (ส่วนกลาง) กับหน่วยงานระดับกรม ๙ แห่ง สสภ. ๑๖ แห่ง และ ทสจ. ๗๖ แห่ง โดยสามารถรองรับโครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐานระบบ E๑ ได้ รวมทั้งระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายสามารถส่งสัญญาณ Fax ได้ ทั้งนี้ต้องเชื่อมต่อกับระบบ VoIP green call ซึ่งประกอบไปด้วย AVAYA IP office ๕๐๐v๒ และ Software PLEXTel IP_PBX ของ สป.ทส. ด้วย

๑.๒.๘ ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ทำหน้าที่บริการ Voice Over IP หน่วยงานละ ๒ เลขหมาย พร้อมเครื่องโทรศัพท์ ๑ เครื่อง และเครื่องโทรสาร ๑ เครื่อง จำนวน ๑๐๒ ชุด พร้อมหมึกหรือกระดาษคาร์บอนสำหรับโทรสารนั้นเพื่อให้ใช้งานเพียงพอตลอดอายุสัญญา กรณีที่หมึกหรือกระดาษคาร์บอนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้ใช้งานเพียงพอตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยให้ทำการส่งมอบ ณ กรม ๙ แห่ง สสภ. ๑๖ แห่ง ทสจ. ๗๖ แห่ง และ

ศทส. สป.ทส. ทั้งนี้ ในส่วนของหมึกหรือกระดาษคาร์บอนให้นำเสนอจำนวนพร้อมแผนในการส่งมอบมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค

๑.๒.๙ ผู้ให้บริการต้องทำการเชื่อมต่อ Fiber Optic ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ Core รวมถึงอุปกรณ์เครือข่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ จากห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ชั้น ๑๐ อาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปยังห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ชั้น ๗ อาคารควบคุมมลพิษ เพื่อทดแทน Fiber Optic เดิมของ สป.ทส. พร้อมทำการ Config ระบบใหม่ในลักษณะการทำงานแบบคู่ขนานหรือการทำงานแบบสำรองกัน

๑.๓ การจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมและการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย

ผู้ให้บริการต้องจัดหาและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญา หากอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมบำรุงไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้บริการทดแทน พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ ณ ศทส. สป.ทส. หรือหน่วยงานสาขาที่ระบุไว้ในสัญญา (รายการตามเอกสารที่แนบ ๒) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๓.๑ อุปกรณ์ที่ต้องซ่อมบำรุงรักษา (รายการตามเอกสารที่แนบ ๒) ได้แก่

๑) อุปกรณ์กระจายสัญญาณปลายทาง (Access Switch) ที่มีอยู่เดิม ประกอบด้วย

๑.๑ สสภ. ๑๖ ชุด และ ทสจ. ๗๕ ชุด

๑.๒ สป.ทส. ๙ ชุด

๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) อาคารกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ชั้น ๗

๓) อุปกรณ์กระจายสัญญาณปลายทาง (Access Switch) อาคาร คพ.

รายการอุปกรณ์ปรากฏตามเอกสารแนบ ๒

๑.๓.๒ อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ โดยต้องรองรับการปรับเปลี่ยนไปสู่การทำงานบนอินเทอร์เน็ตโพรโทคอลเวอร์ชัน ๖ (IPv๖) ได้แก่

๑) Switching Hub สำหรับติดตั้งที่ ทสจ. บึงกาฬ จำนวน ๑ ชุด และอาคารกรมควบคุมมลพิษ จำนวน ๒ ชุด

๒) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางหลัก (Router หรือ Routing Switch) จำนวน ๑๐๑ ชุด ประกอบด้วย สสภ. ๑๖ แห่ง ทสจ. ๗๖ แห่ง กรม ๙ แห่ง

๓) อุปกรณ์ทำหน้าที่เชื่อมโยงเครือข่ายหลัก (Core Switch Layer ๓) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้ง ณ ศทส. สป.ทส.

๑.๓.๓ ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำหรับให้บริการเครือข่ายในระบบเชื่อมโยงระหว่างสาขา (WAN) และบริการอินเทอร์เน็ตมาให้บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการให้บริการ

๑.๓.๔ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย (Rack ๑๙") สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ที่จัดหาบริการ ณ ห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ของ ศทส. สป.ทส. และจัดสายการเชื่อมต่อให้มีความเรียบร้อยและเหมาะสม พร้อมติดตั้งเครื่องสำรองไฟที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับอุปกรณ์ในตู้ดังกล่าวเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่ออุปกรณ์และส่งผลเสียหายต่อโครงการฯ

๑.๔ การบริหารจัดการเครือข่าย

ผู้ให้บริการต้องดำเนินการดังนี้

๑.๔.๑ ต้องออกแบบการเชื่อมต่อที่มีความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายต่อการให้บริการอินเทอร์เน็ต พร้อมทำการปรับแต่งค่า (Configuration) ของอุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้ในการเชื่อมต่อวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงให้มีความสัมพันธ์กับเงื่อนไขการให้บริการอินเทอร์เน็ต

๑.๔.๒ ต้องจัดทำระบบ DNS (Domain Name Server) ทั้ง Master และ Slave โดยจัดหาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง พร้อมปรับค่า Domain Name ทั้งภายในและภายนอกที่ใช้ในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ต สำหรับ DNS ภายนอกต้องจัดทำอีก ๑ ชุดไว้ที่ผู้ให้บริการ โดยระบบ DNS ที่จัดทำนั้นต้องทำงานบนอินเทอร์เน็ตโปรโตคอลเวอร์ชัน ๖ (IPV๖) ด้วย ทั้งนี้ DNS ทั้งหมดผู้ให้บริการต้องดูแลให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญา

๑.๔.๓ ต้องจัดทำระบบ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) เพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่ายภายใน สป.ทส. โดยติดตั้งระบบหรือโปรแกรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องบนเครื่องแม่ข่ายของ สป.ทส. โดยให้สามารถทำงานร่วมกับ DNS ในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้เป็นอย่างดี พร้อมดูแลระบบให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญา และหากเครื่องแม่ข่ายดังกล่าวขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ผู้ให้บริการต้องนำมามาทดแทนโดยให้มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าเป็นอย่างน้อย

๑.๔.๔ ต้องออกแบบและกำหนด IP Address รวมถึงอุปกรณ์เครือข่ายที่เกี่ยวข้องของ สป.ทส. เพื่อให้มีความสมบูรณ์ ครอบคลุม และปลอดภัย รวมถึงการเชื่อมโยงเครือข่ายอื่นที่สามารถเชื่อมโยงได้ พร้อมส่งแฟ้มข้อมูล IP Address และจัดพิมพ์ลงในกระดาษให้ สป.ทส. จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๑.๔.๕ ต้องจัดทำแผนผังระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Diagram) โดยส่งมอบเป็นแฟ้มข้อมูล และจัดพิมพ์ชนิดสีลงบนกระดาษขนาด A๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๑.๔.๖ ต้องมีการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้ในการให้บริการเพื่อให้ระบบโครงข่ายอยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ นอกเหนือจากค่าบริการในการเช่าวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต

๑.๔.๗ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคอย่างน้อย ๑ คนประจำที่ ศทส. สป.ทส. เพื่อบริหารจัดการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อุปกรณ์เครือข่าย ระบบพิสูจน์ตัวตน ระบบ SMS หรือระบบอื่นๆ ที่ สป.ทส. ใช้บริการอยู่ และรับเรื่องปัญหา แก้ไขปัญหาและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา ในวันและเวลาราชการ และกรณีที่เกิดปัญหาสามารถเข้าแก้ไขปัญหาในวันหยุดราชการหรือนอกเวลาทำการได้ตามที่ สป.ทส. ร้องขอได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องทางคอมพิวเตอร์หรือเทียบเท่า โดยผู้ให้บริการต้องยื่นคุณสมบัติทางการศึกษา และประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่เทคนิคมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค

ในขณะที่เจ้าหน้าที่เทคนิคปฏิบัติงานและมีความจำเป็นต้องหยุดงาน ผู้ให้บริการจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคมาปฏิบัติหน้าที่แทนเป็นการชั่วคราว โดยผู้ให้บริการต้องยื่นเอกสารหลักฐานคุณสมบัติการศึกษา (ที่เกี่ยวข้องทางคอมพิวเตอร์หรือเทียบเท่า) และประสบการณ์การทำงานของเจ้าหน้าที่ที่จะมาปฏิบัติงานแทนไว้ล่วงหน้า (ซึ่งอาจยื่นได้มากกว่า ๑ คน) เพื่อให้กรรมการตรวจสอบตามโครงการฯ ของ สป.ทส. พิจารณาตรวจสอบอนุญาต ก่อนให้บุคคลดังกล่าวเข้ามาปฏิบัติงานใน สป.ทส.

ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่เทคนิคเป็นการถาวร ผู้ให้บริการต้องทำหนังสือแจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนเจ้าหน้าที่เทคนิคยังกรรมการตรวจสอบตามโครงการฯ พร้อมแจ้งรายละเอียดวุฒิทางการศึกษา (ที่เกี่ยวข้องทางคอมพิวเตอร์หรือเทียบเท่า) และประสบการณ์ในการทำงาน ให้กรรมการตรวจสอบตามโครงการฯ ของ สป.ทส. พิจารณาตรวจสอบอนุญาตก่อนไม่น้อยกว่า ๕ วัน

๑.๔.๘ ต้องจัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ และมีช่องทางในการรับแจ้งไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง และต้องมีศูนย์บริการที่ครอบคลุมทุกภาค โดยให้แนบรายละเอียดแสดงที่ตั้ง และรายละเอียดในการติดต่อ

๑.๔.๙ ในกรณีเกิดอุปสรรค หรือเหตุขัดข้องจนเป็นเหตุให้ สป.ทส. ไม่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ต หรือระบบบริการต่างๆ หรืออุปกรณ์ในส่วนกลางทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในโครงการนี้ได้ ผู้ให้บริการจะต้องรีบมาดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม โดยมีเงื่อนไขดังนี้

๑) บริการอินเทอร์เน็ต บริการอุปกรณ์สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง และบริการระบบต่างๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในโครงการนี้ ต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้ปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับความบกพร่องของระบบหรืออุปกรณ์ (ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ทางโทรศัพท์ ทางโทรสาร หนังสือ เป็นต้น) โดยผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานแสดงให้เห็นรายละเอียดการติดต่อประสานงานอย่างน้อย ดังนี้ ชื่อผู้แจ้งเหตุ หน่วยงานที่แจ้งเหตุ เวลาที่แจ้งเหตุหรือเวลาเกิดเหตุ เวลาที่ดำเนินการเสร็จ ปัญหาที่พบ และวิธีแก้ไข

๒) บริการอุปกรณ์สำหรับหน่วยงาน ระดับกรม ๙ กรม สสภ. ที่ ๑-๑๖ และ ทสจ. ๗๖ แห่ง จะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้ปกติภายใน ๖ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับความบกพร่องของระบบ (ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ทางโทรศัพท์ ทางโทรสาร หนังสือ เป็นต้น) โดยผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานแสดงให้เห็นรายละเอียดการติดต่อประสานงานอย่างน้อย ดังนี้ ชื่อผู้แจ้งเหตุ หน่วยงานที่แจ้งเหตุ เวลาที่แจ้งเหตุหรือเวลาเกิดเหตุ เวลาที่ดำเนินการเสร็จ ปัญหาที่พบ และวิธีแก้ไข

๑.๔.๑๐ ต้องจัดให้มีระบบ Network Monitoring สำหรับดูแลตรวจสอบสถานะของเครือข่ายเบื้องต้นได้ โดยผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานสรุปการใช้งาน ข้อขัดข้องของวงจรสื่อสารสัญญาณเป็นรายวงจรส่งให้ สป.ทส. ภายในเดือนถัดไปของงวดงาน โดยรายงานต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๑) รายงานปริมาณการใช้งานระบบสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต

๒) สรุปงานระบบขัดข้องประจำเดือน (ถ้ามี)

ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องมีระบบหรือโปรแกรมให้เจ้าหน้าที่ของ สป.ทส. สามารถ Monitor ระบบการเชื่อมโยงเครือข่ายผ่าน Web Browser เพื่อทำการตรวจสอบความเร็ว สถานะของการใช้งานบนสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงทุกวงจร ทั้งในปัจจุบันและดูลย้อนหลัง ทั้งนี้ข้อมูลที่แสดงอย่างน้อยต้องอยู่ในรูปแบบของกราฟที่แสดงปริมาณการใช้ (Internet Bandwidth) โดยผู้ให้บริการต้องแจ้ง URL username และ password ในการเข้าดูกราฟปริมาณการใช้ข้อมูล พร้อมแนะนำวิธีการใช้งานหรือมีคู่มือการใช้งาน

๑.๔.๑๑ ต้องจัดให้มีระบบตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์เครือข่ายในอาคารกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) และ อาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สส.) อย่างน้อย ได้แก่ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) (ที่ติดตั้งที่ ศทส.) อุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ติดตั้งในโซนที่ให้บริการเครื่องแม่ข่าย (ที่ติดตั้งที่ ศทส.) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักในแต่ละชั้นของอาคาร คพ. และ สส.

๑.๔.๑๒ ต้องจัดหาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่จำเป็นมาติดตั้งให้แก่ระบบของ สป.ทส. เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเงื่อนไขนั้น รวมถึงอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่นำมาใช้ในโครงการผู้ให้บริการจะต้องจัดหาอย่างถูกต้องตามกฎหมาย หากมีความเสียหายเกิดขึ้นทางผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

๑.๔.๑๓ ในกรณีที่ สป.ทส. ร้องขอให้จัดทำแบบสอบถามข้อมูลการให้บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อปรับปรุงคุณภาพการให้บริการ ผู้ให้บริการต้องสามารถจัดทำแบบสอบถามข้อมูลผู้ให้บริการแบบออนไลน์ในแต่ละวงจรหรือหน่วยงานที่ติดตั้งวงจรในสังกัด สป.ทส. โดยมีรายละเอียดของข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์การให้บริการอินเทอร์เน็ตและระบบเครือข่ายได้ โดยข้อมูลดังกล่าวจะต้องถูกจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้สามารถนำมาออกรายงานได้

๑.๔.๑๔ ต้องจัดประชุมร่วมกับ สป.ทส. ทุกเดือนไม่น้อยกว่าเดือนละ ๑ ครั้ง ตามที่ สป.ทส. กำหนด หรือภายในสัปดาห์สุดท้ายของเดือนโดยจะต้องสรุปรายงานสถานการณ์ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไขปัญหา พร้อมทำรายงานการประชุมแจ้งให้ สป.ทส. ทราบภายในเดือนถัดไป หรือให้จัดส่งพร้อมการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.๔.๑๕ การแก้ปัญหาระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต ผู้ให้บริการต้องเข้าร่วมแก้ปัญหาการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบเครือข่ายมีสายและไร้สาย (ที่ผู้ให้บริการให้บริการอยู่) ของผู้ใช้งานในอาคารกรมควบคุมมลพิษและอาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อถูกร้องขอจาก สป.ทส. หรือเมื่อผู้ให้บริการตรวจพบปัญหาในการใช้งานเอง พร้อมรายงานผลให้ทราบถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข

๑.๔.๑๖ ต้องให้บริการรับฝากเครื่องแม่ข่าย (Co - location server) ไม่น้อยกว่า ๕ เครื่อง ทั้งนี้ สป.ทส. จะใช้บริการดังกล่าวตามความเหมาะสมในพื้นที่ไม่เกินขนาด Rack ๑๙" ๔๒ U ดังนี้

๑) มีความเร็วในการเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไม่ต่ำกว่า ๑ Gbps

๒) มีระบบรักษาความปลอดภัย (Firewall)

๓) สามารถควบคุมทางไกลเครื่องแม่ข่ายผ่านระบบเครือข่ายของผู้ให้บริการได้

๑.๔.๑๗ ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีบริการระบบส่งข้อความสั้น (SMS) สำหรับแจ้งข้อความไปยังระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ ข้อความต่อเดือน และหากในแต่ละเดือนใช้ไม่ถึง ๗,๕๐๐ ข้อความ สามารถรวมจำนวนข้อความที่ยังไม่ได้ใช้สะสมไปในเดือนถัดไปตลอดอายุสัญญา (จำนวนครั้งหมายถึงจำนวนข้อความสั้นขนาดข้อความภาษาไทยไม่น้อยกว่า ๗๐ ตัวอักษร หรือภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ตัวอักษรต่อหนึ่งเบอร์โทร)

๑.๕ การบริหารจัดการการรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายสารสนเทศ

๑.๕.๑ บริการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log File)

ผู้ให้บริการต้องทำการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log File) ของ สป.ทส. โดยระบบที่ให้บริการมีลักษณะดังนี้

๑) เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อทำหน้าที่เก็บบันทึกข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์

๒) เป็นระบบจัดเก็บที่ส่วนกลางแบบรวมศูนย์ (Centralized Log Management)

๓) สามารถรองรับรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

๔) สามารถรับจำนวนอุปกรณ์ที่ส่ง Log เข้ามาเก็บบันทึกข้อมูล Log ได้ไม่น้อยกว่า ๕ อุปกรณ์

๕) รองรับจำนวน Event per Second (EPS) ต่อหนึ่งอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ EPS และต้องสามารถรองรับการจัดเก็บ Event Log จากอุปกรณ์ที่ส่ง Log ได้ไม่น้อยกว่า ๕ อุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ

๖) มีเทคโนโลยีเพื่อยืนยันว่าข้อมูลที่ได้ถูกเก็บบันทึกไม่มีการถูกแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

๗) ต้องสามารถทำการเทียบและปรับเวลาให้ถูกต้องกับเครื่องแม่ข่ายให้บริการเทียบเวลามาตรฐานตามโพรโทคอล NTP (Network Time Protocol) หรือเทียบเท่าได้ โดยผู้ให้บริการต้องทำการกำหนดเวลาเพื่อไม่ให้เกิดความคลาดเคลื่อนกับเวลามาตรฐาน

๘) สามารถบริหารจัดการกับตัวอุปกรณ์ในรูปแบบ Graphical User Interface (GUI) เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการกับตัวอุปกรณ์

๙) ระบบต้องมีรายงานจากข้อมูล Log ที่จัดเก็บได้แบบอัตโนมัติ

๑๐) ระยะเวลาในการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ หรือ Log File โดยต้องมี Log Retention Period ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน และผู้ให้บริการต้องทำการจัดเก็บ log ไม่น้อยกว่า ๙๐ วันหรือไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่เข้าใช้บริการ

๑๑) สามารถค้นหาข้อมูล Log ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้รู้ทราบถึงปัญหาและแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

๑๒) ในการจัดเก็บข้อมูล Log จะต้องเก็บจากอุปกรณ์เครือข่ายหรือระบบที่ทำงานเพื่อให้บริการบนเครือข่ายที่จัดหามาให้บริการ เช่น Router, Firewall ระบบตรวจสอบหรือยืนยันตัวตน Wireless Controller เป็นต้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความครบถ้วนตามที่พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ กำหนด

๑๓) ต้องจัดเก็บข้อมูลดิบไม่น้อยกว่า ๑ ปีหรือไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่เข้าใช้บริการ

๑๔) ผู้ให้บริการต้องทำการสำรองข้อมูลระบบอย่างสม่ำเสมอโดยข้อมูลที่ทำการสำรองจะต้องจัดเก็บแยกจากเครื่องที่ให้บริการเพื่อให้มีความพร้อมใช้งานกรณีเมื่อระบบที่ใช้งานอยู่เกิดความเสียหาย ทั้งนี้ สป.ทส. สามารถร้องขอข้อมูล Log ได้ กรณีข้อมูล Log จัดเก็บในระบบของผู้ให้บริการ พร้อมสรุปรายงานผลจาก Log เพื่อหาสาเหตุและปัญหาที่เกิดจากการใช้งานเพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และให้จัดทำรายงานในแต่ละงวดส่งให้ สป.ทส. ในเดือนถัดไป

๑.๕.๒ ระบบบริหารจัดการพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต

ผู้ให้บริการต้องจัดทำระบบพิสูจน์สิทธิ (Authentication System) ก่อนเข้าใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตของ สป.ทส. โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑) การลงทะเบียนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต มีความสามารถอย่างน้อยดังนี้

๑.๑) ผู้ใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตสามารถลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบพิสูจน์ตัวตนได้ด้วยตนเอง

๑.๒) สามารถเข้าใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตได้ทันทีเมื่อทำการลงทะเบียนแล้วเสร็จ

๑.๓) ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลความถูกต้องของผู้ลงทะเบียนได้

๒) การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

๒.๑) ผู้ใช้สามารถแก้ไข Password ได้ด้วยตนเอง

๒.๒) สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ด้วยตนเอง

๓) มีระบบบริหารจัดการระบบพิสูจน์ตัวตน

๓.๑) สามารถตรวจสอบประวัติผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๓.๒) จัดการระงับ หรือให้สิทธิ์การใช้งานของ User ได้ทันที

๓.๓) ตรวจสอบจำนวนผู้ใช้งานในปัจจุบันได้

๓.๔) สามารถออกรายงานตามรูปแบบที่ สป.ทส.กำหนดได้ เช่น รายงานประจำเดือน

- ๓.๕) สามารถแสดงสถิติของข้อมูลผู้ใช้ตามรูปแบบที่ สป.ทส.กำหนดได้
- ๔) ระบบต้องสามารถรองรับการใช้งานได้ตามจำนวนผู้ใช้ของ สป.ทส.
- ๕) ระบบต้องสามารถรองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์สื่อสารประเภทพกพา เช่น Smart Phone, tablet ได้เป็นอย่างดี โดยทำงานร่วมกับอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่ผู้ให้บริการจัดหา มา
- ๖) ระบบต้องสามารถทำงานร่วมกับ Firewall ที่ผู้ให้บริการนำเสนอให้กับ สป.ทส. ได้เป็นอย่างดี

๗) ผู้ให้บริการต้องทำการสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบอย่างสม่ำเสมอโดยข้อมูลที่ทำการสำรองจะต้องจัดเก็บแยกจากเครื่องที่ให้บริการเพื่อให้มีความพร้อมใช้งานกรณีเมื่อระบบที่ใช้งานอยู่เกิดความเสียหายพร้อมแสดงหลักฐานเป็นรายงานให้ สป.ทส. ทราบ

๑.๕.๓ ผู้ให้บริการต้องมีอุปกรณ์หรือระบบสำหรับจัดเก็บฐานข้อมูลของผู้ใช้งานระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสามารถกรองข้อมูล (Filtering) ได้ และผู้ให้บริการต้องสามารถจัดส่งรายงานการใช้งานของผู้ใช้โดยมีรายละเอียด เช่น ชื่อผู้ใช้งาน หน่วยงานของผู้ใช้ วัน เวลา website ได้เป็นอย่างดี เมื่อ สป. ทส. ร้องขอโดยต้องจัดส่งให้ได้ไม่เกิน ๑๕ วันทำการ

๑.๕.๔ ผู้ให้บริการต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้กับระบบเครือข่ายของ สป.ทส. พร้อมทำการออกแบบและติดตั้งระบบเพื่อให้ระบบเครือข่ายมีความมั่นคงปลอดภัย โดยอุปกรณ์มีคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคอย่างน้อยดังนี้

- ๑) เป็น Firewall ชนิด next generation firewall แบบ Appliance หรือดีกว่า
 - ๒) Throughput สำหรับการทำงานของ Firewall Inspection ไม่น้อยกว่า ๑ Gbps หรือดีกว่าและรองรับการ Concurrent Session ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ Sessions
 - ๓) สามารถทำ User Authentication กับฐานข้อมูลผู้ใช้ภายในตัวอุปกรณ์ Local User, RADIUS, LDAP และ Windows Active Directory ได้เป็นอย่างดี
 - ๔) สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode เพื่อใช้งานกับเครือข่ายเดิมได้ โดยไม่มีผลกระทบกับระบบ Network เดิม หรือดีกว่า
 - ๕) สามารถจัดการ Configure อุปกรณ์ โดยใช้ CLI, SSH และ WEB based Management ทั้งแบบ HTTP และ HTTPS โดยผู้ให้บริการต้องปรับค่า Config ของอุปกรณ์ตามที่ สป.ทส. กำหนด
 - ๖) สามารถส่งข้อมูลต่างๆ ไปเก็บยังอุปกรณ์เก็บบันทึก logs (Syslog Server) หรืออุปกรณ์อื่น เพื่อเป็นการเก็บสถิติ ตรวจสอบ หรือทำรายงาน log ได้
 - ๗) รองรับการทำงานบนอินเทอร์เน็ตโพรโตคอลเวอร์ชัน ๖ (IPV๖) ได้
 - ๘) ผู้ให้บริการต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าสามารถให้บริการและสนับสนุนด้านเทคนิคได้อย่างมีประสิทธิภาพแก่ สป.ทส.
- ๑.๕.๕ ผู้ให้บริการต้องจัดหาชุดโปรแกรมป้องกันและกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน โดยมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้
- ๑) ชุดโปรแกรมป้องกันการบุกรุกและกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์ ลิขสิทธิ์สำหรับองค์กร (Enterprise License) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เครื่อง (ผู้ใช้)
 - ๒) สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Window Server ๒๐๐๓/๒๐๐๘/๒๐๑๒, Windows XP/Vista/๗/๘/๑๐, Linux ทั้ง ๓๒ bit และ ๖๔ bit

๓) สามารถตรวจจับและป้องกัน Virus, Worms, Trojan Horses, Spyware บนเครื่องแม่ข่ายและลูกข่ายคอมพิวเตอร์ ได้ในลักษณะ Real-time

๔) สามารถ Download Virus Pattern File ได้โดยอัตโนมัติจากเครื่องแม่ข่าย Update Pattern

๕) สามารถกำหนดนโยบายการใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ อาทิ เช่น Thumb Drive, USB Device เป็นต้น

๖) สามารถกำหนดนโยบายให้กลุ่มผู้ใช้ การจัดการกับเครื่องลูกข่ายได้

๗) สามารถป้องกันและตรวจจับไวรัสคอมพิวเตอร์ที่มาในลักษณะของ HTTP, FTP ได้ตลอดเวลา (Real-time)

๘) สามารถกำหนด URL Filtering ได้

๙) สามารถตรวจจับไวรัสที่มาในลักษณะของ SMTP Service ได้

๑๐) มีระบบบริหารจัดการและควบคุม

- สามารถบริหารจัดการจากศูนย์กลาง ผ่านทาง Console หรือ ผ่านทาง Web browser ได้

- สามารถให้บริการและควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่าย (Network Access Control) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อในเครือข่าย LAN และ WAN ได้

- สามารถกำหนด Policy ในการสั่งการทำงานต่างๆ อาทิ เช่น TCP Port Blocking, ICMP Blocking, Shared File Blocking ไปยังเครื่องแม่ข่ายและลูกข่ายได้

- สามารถจัดทำรายงาน ที่เป็นรูปแบบ RTE (Real-Time events) หรือ PDF ที่แสดงชื่อไวรัส และสถิติการตรวจสอบและจัดการไวรัสได้

๑๑) ติดตั้งระบบหรือโปรแกรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องบนเครื่องแม่ข่ายของ สป.ทส. ให้สามารถทำงานได้เป็นอย่างดี และหากเครื่องแม่ข่ายดังกล่าวขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ผู้ให้บริการต้องนำมาทดแทนโดยให้มีความสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าเป็นอย่างน้อย

๑๒) จัดทำคู่มือการติดตั้งและแผ่นโปรแกรมในการติดตั้งสำหรับผู้ใช้งานตามที่ สป.ทส. กำหนด แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ชุด

๑.๕.๖ อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันการบุกรุกบนระบบเครือข่ายแบบ DDoS

๑) ต้องเป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับการป้องกันการโจมตีแบบ DDoS โดยเฉพาะ และต้องใช้เทคโนโลยีแบบ Stateless หรือดีกว่า

๒) ต้องมี Throughput อย่างน้อย ๑ Gbps และสามารถขยาย License Throughput ได้ถึง ๒๐ Gbps โดยไม่ต้องเปลี่ยนหรือเพิ่ม Hardware

๓) สามารถป้องกันการ Flood ได้ถึง ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ Packets ต่อวินาที

๔) สามารถทำ segment ในการป้องกันการโจมตีอย่างน้อย ๒ segment และมีพอร์ตสำหรับบริหารจัดการแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ อย่างน้อย ๒ พอร์ต

๕) ต้องมี Integrated hardware bypass ในกรณีที่อุปกรณ์มีปัญหา และต้องสามารถทำ software bypass ได้

๖) ต้องสามารถป้องกัน DDoS อย่างน้อยดังนี้ TCP/UDP/HTTP(S) flood attacks, botnet protection, anti-spoofing, payload expression-based filtering, permanent and dynamic blacklists/whitelists, traffic shaping, multiple protections for HTTP, DNS and SIP, fragmentation attacks, multicast/private address blocking โดยการตั้งค่าและเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆ อุปกรณ์สามารถรับค่าไปทำงานได้ทันทีโดยไม่ต้อง reset หรือ stop/start policy

- ๗) ต้องมี learning tool ในการ learn traffic profile
- ๘) ต้องสามารถทำ packet capture รวมถึงสามารถ filter การแสดงผลสำหรับ Passed, Dropped, หรือ all packets ได้
- ๙) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี redundant power supply และสามารถทำ Hot swap ได้
- ๑๐) ผู้ให้บริการต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เพื่อเป็นการรับรองว่าสามารถให้บริการและสนับสนุนด้านเทคนิคได้อย่างมีประสิทธิภาพแก่ สป.ทส.

๑.๕.๗ ผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมประชุมหารือกับ สป.ทส. หรือทำการปรับแต่งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยหรืออุปกรณ์บนระบบเครือข่ายที่ผู้ให้บริการนำมาให้เข้าใช้บริการอยู่เมื่อ สป.ทส. ร้องขอในกรณีที่มี สป.ทส. มีการติดตั้งอุปกรณ์ หรือระบบใหม่เพิ่มเติมเข้ามาในระบบเครือข่ายของ สป.ทส. เช่น อุปกรณ์ IPS อุปกรณ์ Web Application firewall อุปกรณ์วิเคราะห์ Log เป็นต้น

๑.๖ บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet) ชนิด ADSL

๑.๖.๑ ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีบริการระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ซึ่งมีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๕ เมกะบิตต่อวินาที ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล (หากพบว่าในบางพื้นที่ที่ไม่มีผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตรายใดสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตได้ตามความเร็วที่กำหนด ให้มีการประชุมหารือกับตัวแทน สป.ทส. เพื่อให้ได้ข้อยุติ) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ Accounts (หรือน้อยกว่า ๓๐ Account ได้ในกรณีที่ สป.ทส. ยังไม่สามารถระบุสถานที่ที่ต้องการติดตั้งให้แก่ผู้ให้บริการได้ครบตามจำนวน) โดยไม่จำกัดชั่วโมงให้ สป.ทส. ใช้ตลอดอายุสัญญา ทั้งนี้ สป. ทส. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลง Account หรือเพิ่มเติม Account ในกรณียังไม่ครบ ๓๐ Accounts หรือยกเลิก Account โดยผู้ให้บริการจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ทั้งนี้ในกรณีบางพื้นที่ไม่สามารถติดตั้งได้อันเนื่องมาจากเหตุใดๆ หรือไม่มีผู้ให้บริการรายใดจะมีการประชุมหารือกับตัวแทน สป.ทส. เพื่อดำเนินการให้ได้ข้อยุติ (สถานที่ติดตั้งให้บริการปรากฏตามเอกสารแนบ ๓)

๑.๖.๒ ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet) ชนิด ADSL ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒๐/๔ เมกะบิตต่อวินาที แบบ Fix IP Address ไม่น้อยกว่า ๑ วงจรติดตั้งที่ ศทส. สป.ทส. เพื่อใช้ในการทดสอบการใช้งานอินเทอร์เน็ตจากภายนอก

๑.๖.๓ ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีบริการวางจอสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ที่มีอัตราความเร็วในการรับและส่งข้อมูล ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐/๑๐ เมกะบิตต่อวินาที จำนวน ๑ วงจร หรือดีกว่าตลอดอายุสัญญา

๑.๗ บริการระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๑.๗.๑ ผู้ให้บริการต้องให้บริการประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับผู้ประชุม ๑๐ คน จำนวน ๑ ชุด อุปกรณ์สำหรับผู้ประชุม ๕ คน จำนวน ๒ ชุด โดยระบบประชุมทางไกลต้องรองรับผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ผู้ใช้งาน โดยสามารถแสดงจอภาพผู้เข้าร่วมประชุมพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๖ ผู้ใช้งาน ทั้งนี้ระบบบริการประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายจะต้องมีความสามารถอย่างน้อยดังนี้

๑) สามารถขยายจอภาพแสดงผลให้เต็มจอภาพได้

๒) สามารถปิดหรือเปิดกล้องของผู้ร่วมประชุมได้

๓) สามารถปิดหรือเปิดเสียงของผู้เข้าร่วมประชุมได้

๔) สามารถกำหนดบุคคลที่เข้าร่วมประชุมให้เป็นผู้พูดได้ โดยป้องกันเสียงรบกวนจากการพูดแทรกของผู้เข้าร่วมประชุมหรือพูดพร้อมกัน

๕) สามารถบันทึกการประชุมได้

๑.๗.๒ ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีระบบบริการถ่ายทอดภาพและเสียง (Video Streaming) พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีประสิทธิภาพสามารถใช้งานกับระบบได้ดี และหากเป็นเครื่องที่ผ่านการใช้งานมาแล้วต้องไม่เกิน ๔ ปี จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับใช้ในการถ่ายทอด โดยระบบสามารถรองรับผู้ใช้งานพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ผู้ใช้งาน และรองรับเทคโนโลยี Window Media ทั้งนี้ Video Streaming ต้องทำงานได้ทั้งการถ่ายทอดสด (Online) ที่สามารถบันทึกข้อมูลภาพและเสียงเพื่อให้ย้อนกลับมาดูข้อมูลย้อนหลังได้ และสามารถ Upload ข้อมูลผ่าน Web Browser โดยผู้ดูแลของ สป.ทส. ได้

๑.๗.๓ ผู้ให้บริการต้องจัดหาอุปกรณ์ Air Card หรืออุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-Fi แบบพกพา จำนวน ๑๐ ตัว พร้อม Sim Card ที่ใช้งานบนเครือข่าย ๓G หรือดีกว่า โดยสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตที่ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖ GB จากนั้นสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่องที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๕๖ Kbps ตลอดอายุสัญญา สำหรับใช้งานระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบบริการถ่ายทอดภาพและเสียง นอกสถานที่ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค โดยอุปกรณ์มีคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคอย่างน้อยดังนี้

๑) รองรับการใช้งานระบบเครือข่าย ๓G ที่คลื่นความถี่ ๘๕๐/๒๑๐๐ MHz หรือ ๙๐๐/๒๑๐๐ MHz หรือดีกว่า

๒) รองรับระบบปฏิบัติการ Windows XP/๗/๘/๑๐, Linux

๓) รองรับการใช้งานผ่าน USB ๒.๐ หรือดีกว่า

๑.๗.๔ ผู้ให้บริการต้องจัดหาอุปกรณ์ Pocket WIFI จำนวน ๑ ตัว พร้อม Sim Card ที่ใช้งานบนเครือข่าย ๓G หรือดีกว่า โดยสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตที่ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ GB จากนั้นสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่องที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๘๔ Kbps ตลอดอายุสัญญา สำหรับใช้งานระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบบริการถ่ายทอดภาพและเสียง นอกสถานที่ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค โดยอุปกรณ์มีคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคอย่างน้อยดังนี้

๑) รองรับการใช้งานระบบเครือข่าย ๓G ที่คลื่นความถี่ ๘๕๐/๒๑๐๐ MHz หรือ ๙๐๐/๒๑๐๐ MHz หรือดีกว่า

๒) รองรับระบบปฏิบัติการ Windows XP/๗/๘/๑๐, Linux

๓) รองรับการใช้งานผ่าน USB ๒.๐ หรือดีกว่า

๑.๘ บริการระบบเครือข่าย LAN ในส่วนกลาง

ผู้ให้บริการต้องดำเนินการดังนี้

๑.๘.๑ ออกแบบระบบ LAN ใน สป. ทส. และกำหนด IP Address รวมถึงอุปกรณ์เครือข่ายที่เกี่ยวข้องที่ให้บริการแก่ผู้ใช้งานในอาคารกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และอาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทำการติดตั้งอุปกรณ์และระบบ Wireless LAN ภายในอาคารกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยระบบฯ ต้องทำงานร่วมกับระบบใช้สายที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดีและต้องบริหารจัดการระบบและอุปกรณ์ที่นำมาให้บริการแก่ สป.ทส. ให้มีการใช้งานอย่างมั่นคงตลอดตลอดอายุสัญญา

๑.๘.๒ จัดทำแผนผังระบบเครือข่ายภายใน โดยส่งมอบเป็นแฟ้มข้อมูล และจัดพิมพ์ชนิดสีลงบนกระดาษขนาดไม่น้อยกว่า A๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๑.๘.๓ อุปกรณ์ที่จัดหาให้บริการมีดังนี้

๑.๘.๓.๑ ระบบควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะขั้นต่ำหรือเทียบเท่าดังนี้

๑.๘.๓.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับควบคุมการทำงานอุปกรณ์ Wireless Access Point โดยที่สามารถใช้ควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point ที่ใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร ที่ใช้มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑a,b,g,n และ ๘๐๒.๑๑ac

๑.๘.๓.๑.๒ มีพอร์ต ๑๐ Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต รองรับการเข้ารหัส MACSEC ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑AE

๑.๘.๓.๑.๓ สามารถใช้ควบคุม access point อย่างน้อยกว่า ๗๐ access points และสามารถเพิ่มจำนวนการควบคุม access point สูงสุด ๑,๕๐๐ access point โดยการเพิ่ม license ได้

๑.๘.๓.๑.๔ รองรับการใช้งานจำนวน client ได้ถึง ๒๐,๐๐๐ clients

๑.๘.๓.๑.๕ สามารถเชื่อมต่อกับ Access Point ได้ตามมาตรฐาน Control and Provisioning of Wireless Access Points Protocol (CAPWAP) ตามรูปแบบ DTLS

๑.๘.๓.๑.๖ มีระบบ software ที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพของคลื่นสัญญาณโดยสามารถปรับเพิ่มความแรงของสัญญาณได้

๑.๘.๓.๑.๗ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน TKIP หรือ AES หรือเทียบเท่า

๑.๘.๓.๑.๘ สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑x

๑.๘.๓.๑.๙ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน HTTP, HTTPS, Telnet, SSH และ Console Port ได้

๑.๘.๓.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point) จำนวน ๗๐ ชุด มีคุณลักษณะขั้นต่ำหรือเทียบเท่าดังนี้

๑.๘.๓.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ Access Point ที่สามารถทำงานร่วมกับ Wireless Controller ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพและรองรับการทำงานเป็น Wireless LAN Controller Function ได้ในตัว

๑.๘.๓.๒.๒ สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz พร้อมกัน และทำ multiple SSID ได้

๑.๘.๓.๒.๓ อุปกรณ์ต้องมีเสาอากาศแบบภายใน ชนิด internal omnidirectional, horizontal beamwidth ๓๖๐° สำหรับความถี่ ๒.๔ GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า ๓ dBi และ ความถี่ ๕ GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า ๕ dBi

๑.๘.๓.๒.๔ เสาอากาศภายในสามารถใช้งานย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz โดยที่อุปกรณ์ต้องทำงานแบบ MIMO ๓x๓ และสามารถส่งข้อมูลได้ ๒ Spatial Stream ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๘.๓.๒.๕ สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑a, IEEE ๘๐๒.๑๑b/g, IEEE ๘๐๒.๑๑n, IEEE ๘๐๒.๑๑ac wave ๑ and wave ๒ โดยรองรับการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดที่ ๘๖๗ Mbps สำหรับย่านความถี่ ๕ GHz เป็นอย่างน้อย

๑.๘.๓.๒.๖ ต้องสนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS), Cyclic shift diversity (CSD) และ Packet aggregation (A-MPDU, A-MSDU) ได้

๑.๘.๓.๒.๗ มีพอร์ต Gigabit Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T Mbps ที่สามารถรับ PoE (๘๐๒.๓ af/๘๐๒.๓at) ได้

๑.๘.๓.๒.๘ เป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ Wireless Controller ตามข้อกำหนด

๑.๘.๓.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point) สำหรับห้องประชุม จำนวน ๑๖ ชุด สำหรับห้องประชุมชั้น ๒, ห้องประชุมชั้น ๑๗, ห้องประชุมชั้น ๒๐ อาคารกรมควบคุมมลพิษ และห้องประชุมชั้น ๑๐ อาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำระบบ Authentication สำหรับห้องประชุม จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะขั้นต่ำหรือเทียบเท่าดังนี้

๑.๘.๓.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Access Point ที่สามารถทำงานร่วมกับ Wireless Controller ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๘.๓.๓.๒ สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ได้พร้อมกัน

๑.๘.๓.๓.๓ อุปกรณ์ต้องมีเสาอากาศแบบภายใน ชนิด internal omnidirectional, horizontal beamwidth ๓๖๐° สำหรับความถี่ ๒.๔ GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า ๔ dBi และ ความถี่ ๕ GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า ๔ dBi

๑.๘.๓.๓.๔ เสาอากาศภายในสามารถใช้งานย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz โดยที่อุปกรณ์ต้องทำงานแบบ MIMO ๓x๔ และสามารถส่งข้อมูลได้ ๓ Spatial Stream ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๘.๓.๓.๕ สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑a, IEEE ๘๐๒.๑๑b/g, IEEE ๘๐๒.๑๑n, IEEE ๘๐๒.๑๑ac โดยรองรับการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดที่ ๑.๓ Gbps สำหรับย่านความถี่ ๕ GHz เป็นอย่างน้อย

๑.๘.๓.๓.๖ มีพอร์ต Gigabit Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T Mbps ที่สามารถรองรับ PoE (๘๐๒.๓ af) ได้

๑.๘.๓.๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทฯ ผู้ผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์ Wireless Controller ที่เสนอ

๑.๘.๓.๔ ผู้ให้บริการต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ตามอุปกรณ์ข้อ ๑.๘.๓.๑ - ๑.๘.๓.๓ และมีเอกสารหลักฐานยืนยัน เพื่อเป็นการรับรองว่าสามารถให้บริการและสนับสนุนด้านเทคนิคได้อย่างมีประสิทธิภาพแก่ สป.ทส.

๑.๘.๔ ผู้ให้บริการต้องบริหารจัดการระบบและอุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญา

๑.๘.๕ ผู้ให้บริการต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบให้กับผู้ดูแลระบบของ สป. ทส. พร้อมจัดทำคู่มือส่งมอบให้กับ สป.ทส. ตามที่ สป.ทส. กำหนด

๑.๘.๖ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการติดตั้งระบบฯ ให้แล้วเสร็จในวันเริ่มสัญญา

๑.๘.๗ การติดตั้งสายสัญญาณและติดตั้ง Access Point ภายในอาคาร

๑.๘.๗.๑ การติดตั้งสายสัญญาณเป็นการเชื่อมโยงสายสัญญาณจากอุปกรณ์ Switch ไปยังจุดต่าง ๆ ภายในชั้นหรือระหว่างชั้นตามความเหมาะสม ตามการติดตั้ง Access Point ในแต่ละจุดที่กำหนด และต้องเสนอแบบติดตั้งให้ระบบเครือข่ายไร้สายที่ติดตั้งมีประสิทธิภาพสูงสุด

๑.๘.๗.๒ ใช้สาย UTP (Unshielded Twisted Pair) ๔ Pairs มีคุณสมบัติดังนี้

๑) เป็นสายตีเกลียวชนิด Enhance Category ๕e หรือดีกว่า ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน EIA/TIA ๕๖๘

๒) เป็นสาย UTP ชนิด ๔ คู่สาย ขนาด ๒๔ AWG ชนิด Copper Conductor

๓) ใช้ท่อร้อยสายหรืออุปกรณ์ที่เทียบเท่าเพื่อความเรียบร้อยและมั่นคงแข็งแรง

๑.๘.๗.๓ ต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมตามความจำเป็นเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ เช่น ระบบสายสัญญาณ ระบบไฟฟ้า สวิตช์ เป็นต้น

๑.๘.๗.๔ การติดตั้งระบบฯ เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วต้องเก็บรายละเอียดงานให้สะอาดเรียบร้อย เช่น ต้องไม่ทิ้งร่องรอยความสกปรกไว้ตามฝาผนัง หรือฝ้าเพดาน

๑.๘.๗.๕ ในกรณีที่ สป.ทส. มีความจำเป็นต้องย้ายที่ตั้งของอุปกรณ์ ผู้ให้บริการต้องเข้ามาดำเนินการย้ายอุปกรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการให้บริการ

๒. การรับประกันผลงานและคิดค่าปรับ

๒.๑ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์ความสามารถในการทำงานตามข้อ ๑.๒.๖ ให้นับเวลาที่ขัดข้องตั้งแต่ได้รับแจ้ง (โดยผู้ให้บริการจะต้องมีการแจ้งหมายเลขอ้างอิงของการแจ้งเป็น อย่างน้อยให้กับผู้แจ้งเพื่อไว้เป็นหลักฐาน) และตกลงยินยอมให้ สป.ทส. ปรับเวลาส่วนที่เกินเป็นรายวัน ในอัตราร้อย ๐.๒ (๐.๒%) ของราคาค่าเช่าในแต่ละวงจร ทั้งนี้เศษของหนึ่งวันให้นับเป็นหนึ่งวัน

๒.๒ กรณีที่มีการติดตั้งหรือแก้ไขอุปกรณ์หรือบริการระบบต่างๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในโครงการนี้ ไม่เป็นไป ตามเงื่อนไขสัญญาข้อ ๑.๔.๙ ให้นับเวลาที่ขัดข้องตั้งแต่ได้รับแจ้ง (โดยผู้ให้บริการจะต้องมีการแจ้ง หมายเลขอ้างอิงของการแจ้งเป็น อย่างน้อยให้กับผู้แจ้งเพื่อไว้เป็นหลักฐาน ยกเว้นในกรณี ๒.๑ ขอสงวน สิทธิปรับเพิ่มเติมตามรายการที่แสดงค่าบริการทั้งหมดโดยละเอียด (Break Down) เป็นรายวัน ยกเว้นกรณี วงจรสื่อสารสัญญาณขัดข้อง หรือการชำรุดบกพร่องของเครื่องและอุปกรณ์ปลายทางที่เกิดขึ้นเนื่องจาก

- ความผิดพลาดของหน่วยงาน และหรือบุคคลใด ๆ ที่ได้รับมอบหมายจาก สป.ทส.
- เครื่องและอุปกรณ์ใดที่สำนักงานนำมาเชื่อมต่อกับเครื่องและอุปกรณ์ปลายทางที่ผู้ให้บริการได้

ทำการติดตั้งให้แก่หน่วยงาน

- เหตุสุดวิสัยที่ผู้ให้บริการไม่อาจป้องกันได้หรือควบคุมได้

๒.๓ การส่งมอบงาน

ในแต่ละเดือนให้ส่งหลักฐานและเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องมาให้ สป.ทส. หลังจากจบงานในแต่ละเดือน โดยหลักฐานหรือเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละงวดงานต้องมีความถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ หาก สป. ทส. ตรวจสอบพบว่าหลักฐานหรือเอกสารต่างๆที่ส่งมอบงานมาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน สมบูรณ์ในสาระหลัก สป. ทส. จะแจ้งให้ผู้ให้บริการรับทราบโดยเร็ว และให้ผู้ให้บริการดำเนินการแก้ไขและ ทำการส่งมอบงานมาใหม่ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๓. การรายงาน

๓.๑ รายงานประจำเดือน

ผู้ให้บริการต้องจัดส่งรายงานประจำเดือน ให้ สป.ทส. อย่างน้อย ดังนี้

๓.๑.๑ รายงานวงจรที่ขัดข้อง ตามข้อ ๑.๔.๑๐

- ชื่อผู้แจ้งเหตุ
- วัน เดือน ปี และเวลา ที่เริ่มขัดข้อง
- หมายเลขของระบบเชื่อมโยงเครือข่ายที่ขัดข้อง
- วัน เดือน ปี และเวลาที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- สาเหตุที่ขัดข้องและวิธีการแก้ไข
- ระยะเวลารวมของวงจรระบบสื่อสารข้อมูลที่ขัดข้องทั้งสิ้น

๓.๑.๒ รายงานการประชุม ตามข้อ ๑.๔.๑๔

๓.๑.๓ รายงาน log โดยมีรายละเอียดของปัญหาที่เกิดขึ้น และแนะแนวทางการแก้ไข เป็นอย่างน้อย ตามข้อ ๑.๕.๑

๓.๑.๔ รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ ตามข้อ ๑.๕.๗

๓.๑.๕ รายงานสรุปผลการ ping ค่า time ตามข้อ ๑.๒.๕

๓.๑.๖ รายงานปริมาณการใช้งานระบบสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต ตามข้อ ๑.๕.๑๐

๓.๑.๗ รายงานการป้องกันกำจัดไวรัสที่แสดงชื่อไวรัส สถิติการตรวจสอบและการจัดการไวรัส ตามข้อ ๑.๕.๕

๓.๒ รายงานทั่วไป

ผู้ให้บริการต้องจัดส่งรายงานให้ สป.ทส. อย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๑ รายงานผลการฝึกอบรม/สัมมนา ตามข้อ ๔.

๓.๒.๒ รายงานผลแบบสอบถาม ตามข้อ ๑.๕.๑๓ (ถ้ามี)

๓.๒.๓ รายงานผลการดำเนินการสำรวจข้อมูลและกู้คืนระบบบริหารจัดการพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต ตามข้อ ๑.๕.๒

๔. การฝึกอบรม/สัมมนา

ผู้ให้บริการต้องจัดหลักสูตรการฝึกอบรม/สัมมนาให้กับเจ้าหน้าที่ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๑ หลักสูตร โดยต้องเสนอแผนการอบรม/สัมมนาที่เกี่ยวข้องกับการใช้หรือดูแลระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการ การใช้งานระบบต่างๆ ที่ผู้ให้บริการให้บริการกับ สป.ทส. ตามที่ สป.ทส. เห็นชอบ โดยมีรายละเอียดที่นำเสนอ ดังนี้

- หัวข้อฝึกอบรม/สัมมนาที่นำเสนอ
- หลักสูตรการฝึกอบรม/สัมมนา
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนา
- ระยะเวลาที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา
- สถานที่ที่ทำการฝึกอบรม/สัมมนา
- วิธีการฝึกอบรม/สัมมนา

ผู้ให้บริการต้องจัดทำเอกสารฝึกอบรม/สัมมนา ตามแต่ละรายการหัวข้อฝึกอบรม/สัมมนาและบันทึกลงใน CD-ROM เพื่อมอบแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนาทุกคนได้ใช้ประกอบการรับฟังคำบรรยายหรือฝึกปฏิบัติ

ในการฝึกอบรม/สัมมนาผู้ให้บริการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา เช่น ค่าอาหาร ค่าอุปกรณ์ในการฝึกอบรม/สัมมนา ค่าวิทยากร ค่าสถานที่ ค่าที่จอดรถ เป็นต้น

ทั้งนี้เมื่อผู้ให้บริการต้องส่งแผนการฝึกอบรม/สัมมนา และรายละเอียดในการฝึกอบรมให้สำนักงานปลัดฯ เห็นชอบก่อนฝึกอบรม/สัมมนา ๓๐ วัน โดย สป.ทส. ขอสงวนสิทธิในการปรับเปลี่ยนรายละเอียดตามความเหมาะสม เช่น อาจเพิ่มหรือลดจำนวนผู้เข้าอบรม/สัมมนา เป็นต้น

๕. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

๕.๑ ผู้ให้บริการต้องส่งใบแจ้งค่าใช้จ่ายเพื่อทำการเบิกจ่ายเป็นรายเดือน

๕.๒ ผู้ให้บริการต้องจัดทำเอกสารส่งมอบงานประจำเดือน พร้อมจัดทำรายงานต่างๆ ตามที่ระบุในสัญญาในแต่ละเดือน

๕.๓ ผู้ให้บริการที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแจกแจงค่าบริการทั้งหมดต่อเดือนโดยละเอียด (Break Down) ตามวงเงินในการจัดหา และตามวงเงินหลังจากผู้ให้บริการได้ผ่านการคัดเลือกในการประกวดราคาแล้ว ทั้งนี้ แต่ละรายการต้องคิดราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยจัดส่งให้ สป.ทส. ณ วันลงนามในสัญญา

๕.๔ ผู้ให้บริการที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ให้บริการรายเดิม กรณีที่ไม่สามารถติดตั้งให้บริการเป็นไปตามที่ได้เสนอไว้ในข้อเสนอทางเทคนิค หรือกรณีที่มีการแจ้งยืนยันวันเริ่มต้นให้บริการแก่ สป.ทส.

สถานที่ติดตั้งวงจรเชื่อมโยง : กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	ที่อยู่	จังหวัด	ขนาดวงจร
วงจรเชื่อมโยงหน่วยงานระดับกรม				
1	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	กรุงเทพมหานคร	10 Mbps
2	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	กรุงเทพมหานคร	10 Mbps
3	กรมทรัพยากรธรณี	75/10 ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400	กรุงเทพมหานคร	10 Mbps
4	กรมทรัพยากรป่าไม้อาสา	26/83 ซอยท่านผู้หญิงพหล (ซอยงามวงศ์วาน 54) ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	กรุงเทพมหานคร	10 Mbps
5	กรมทรัพยากรน้ำ	180/3 ถนนพระรามที่ 6 ซอย 34 สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ 10400	กรุงเทพมหานคร	10 Mbps
6	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	120 หมู่ 3 ชั้น 5-9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลัก	กรุงเทพมหานคร	10 Mbps
7	กรมควบคุมมลพิษ	92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400	กรุงเทพมหานคร	10 Mbps
8	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	49 พระราม 6 ซอย 30 พญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	กรุงเทพมหานคร	10 Mbps
9	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	60/4 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	กรุงเทพมหานคร	10 Mbps
10	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	อาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 49 ซอย 30 ถนนพระราม 6	กรุงเทพมหานคร	642 Mbps
วงจรเชื่อมโยงสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค (สภ.)				
11	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 เชียงใหม่	118/4 ถ.อนุสาวรีย์สิงห์ ด.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300	เชียงใหม่	6 Mbps
12	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง	13 ถ.ป๋ายาม 1 ด.หัวช้าง อ.เมือง จ.ลำปาง 52000	ลำปาง	6 Mbps
13	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 3 พิษณุโลก	802 ม.8 ถ.พิษณุโลก - วังทอง ด.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 65130	พิษณุโลก	6 Mbps
14	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 นครสวรรค์	323 ม.1 ด.เก่าซ้าย อ.เก่าซ้าย จ.นครสวรรค์ 60230	นครสวรรค์	6 Mbps
15	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 นครปฐม	อาคารบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เลขที่ 2/1 ม.6 ต.วัง ตะกู อ.เมือง จ.นครปฐม	นครปฐม	6 Mbps
16	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี	47/100 หมู่ 4 ซ.โรงพยาบาลศรีสังขยา ถ.วัดบ้านไร่ ด.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	นนทบุรี	6 Mbps
17	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 สระบุรี	ถ.สายคู่ ด.พระพุทธรักษา อ.พระพุทธรักษา จ.สระบุรี 18120	สระบุรี	6 Mbps
18	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี	126 ถ.สมบุญมิตร ด.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000	ราชบุรี	6 Mbps
19	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 9 อุตรดิตถ์	319 ม.10 ถ.บ้านคำส้ง - บ้านศรีจันทร์วิไล ด.บ้านจั่น อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 41000	อุตรดิตถ์	6 Mbps
20	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 ขอนแก่น	283 ถ.กลางเมือง ด.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	ขอนแก่น	6 Mbps
21	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 นครราชสีมา	ถ.พลสาม ด.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	นครราชสีมา	6 Mbps
22	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี	430 หมู่ 11 ถ.คลังอาวุธ ด.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000	อุบลราชธานี	6 Mbps

สถานที่ติดตั้งเครื่อง : กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูล	จังหวัด	ขนาดวงจร
23	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี	31/2 หมู่ 4 ต.พระยาภิบาล อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000	ชลบุรี	6 Mbps
24	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 สุราษฎร์ธานี	130/4 ต.วัดโพธิ์ ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	สุราษฎร์ธานี	6 Mbps
25	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต	189/193 ต.ศักดิ์เดช ต.วิภา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	ภูเก็ต	6 Mbps
26	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 สงขลา	น.10 ต.กาญจนาภิเษย ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000	สงขลา	6 Mbps
วงจรเชื่อมโยงสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (พสจ.)				
27	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่	118 ต.คลองคา ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.กระบี่ 81000	กระบี่	6 Mbps
28	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี	อาคาร อบจ.หลังเก่า ต.แสงสุโขทัย อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71000	กาญจนบุรี	6 Mbps
29	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์	96 ต.อรรถเปศล ต.กาฬสินธุ์ อ.เมือง 46000	กาฬสินธุ์	6 Mbps
30	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร	เลขที่ 367 หมู่ 7 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000	กำแพงเพชร	6 Mbps
31	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น	255/4 ต.สุราษฎร์ธานี ต.ในเมือง อ.เมือง ขอนแก่น 40000	ขอนแก่น	6 Mbps
32	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี	หมู่ 5 ต.ท่าสิงห์ ต.วัดใหม่ อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000	จันทบุรี	6 Mbps
33	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	8 ต.มหาจักรพรรดิ ต.หน้าเมือง อ.เมือง ฉะเชิงเทรา 24000	ฉะเชิงเทรา	6 Mbps
34	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	222 น.3 ต.เสม็ด อ.เมือง ชลบุรี 20000	ชลบุรี	6 Mbps
35	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท	หมู่ 157/2 ต.พรมประเสริฐ ต.ในเมือง อ.เมือง ชัยนาท 17000	ชัยนาท	6 Mbps
36	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ	265/4 น.13 ข.พิทักษ์น้อย-มิตรภาพ ต.สวนชัยภูมิ-บ้านเขว้า ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000	ชัยภูมิ	6 Mbps
37	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร	ศูนย์ราชการจังหวัดชุมพร ชั้น 4 ต.ไตรภูมิ ต.นาชะอัง อ.เมือง ชุมพร 86000	ชุมพร	6 Mbps
38	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่	74 น.1 ต.ประตู่เชียงใหม่ ต.เวียง อ.เมือง เชียงราย 57000	เชียงใหม่	6 Mbps
39	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	ศาลากลางจังหวัดเชียงรายใหม่ ชั้น 2 ต.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง เชียงใหม่ 50300	เชียงราย	6 Mbps
40	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตรัง	149 ต.พชรบาม 6 ต.ทับเที่ยง อ.เมือง ตรัง 92000	ตรัง	6 Mbps
41	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตราด	45 ข.ท่าเรือช้าง ต.วังกระแจะ อ.เมือง จ.ตราด 23000	ตราด	6 Mbps
42	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตาก	ศาลากลางจังหวัดตาก(หลังเดิม) ชั้น 2 ต.พหลโยธิน ต.หนองหลวง อ.เมือง ตาก 63000	ตาก	6 Mbps
43	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครนายก	ข/2 258 ต.สุวรรณคีรี อ.เมือง นครนายก 26000	นครนายก	6 Mbps
44	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม	ศาลากลางจังหวัดนครปฐม(หลังใหม่) ชั้น 3 ต.ศูนย์ราชการ ต.ถนนขาด อ.เมือง นครปฐม 73000	นครปฐม	6 Mbps
45	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครพนม	213/4 ต.ศาลากลาง ต.ในเมือง อ.เมือง นครพนม 48000	นครพนม	6 Mbps
46	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	88 น.7 ต.ราชสีห์-ปากธงชัย ต.ปรางค์ อ.เมือง นครราชสีมา 30000	นครราชสีมา	6 Mbps

สถานที่ติดตั้งโครงข่ายเชื่อมโยง : กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	ที่อยู่	จังหวัด	ขนาดวงจร
47	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	19 ถนนเจริญ ด.คลัง อ.เมือง นครราชสีมา 80000	นครราชสีมา	6 Mbps
48	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์	35/21 ถนนโกสีย์ใต้ ด.ปากน้ำโพ อ.เมือง นครสวรรค์ 60000	นครสวรรค์	6 Mbps
49	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 4 อาคาร 5 ด.วัดลิเบอร์ตี้ ด.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	นนทบุรี	6 Mbps
50	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ชั้น 5 ด.ศูนย์ราชการ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 96000	นครราชสีมา	6 Mbps
51	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี	ศูนย์ราชการจังหวัดปทุมธานี ด.บ้านพะเยา ด.ไชยสถาน อ.เมือง ปทุมธานี 55000	ปทุมธานี	6 Mbps
52	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมุกดาหาร	อาคารศาลากลางชั้น 3 ศูนย์ราชการจังหวัดมุกดาหาร หมู่ที่ 5 ม. ท่าโคก อ.เมือง จ.มุกดาหาร 38000	มุกดาหาร	6 Mbps
53	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์	ทสจ.บุรีรัมย์ ชั้น 2 1159 ด.ในเมือง อ.เมือง บุรีรัมย์ 31000	บุรีรัมย์	6 Mbps
54	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี	100 ม.1 ถนนพหลโยธิน ด.บ้านจาง อ.เมือง ปทุมธานี 12000	ปทุมธานี	6 Mbps
55	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	18 ถนนพหลโยธิน ด.ประจวบ อ.เมือง ประจวบคีรีขันธ์ 77000	ประจวบคีรีขันธ์	6 Mbps
56	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี	ศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ชั้น 3 ด.ในเขต อ.เมือง ปราจีนบุรี 25230	ปราจีนบุรี	6 Mbps
57	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปัตตานี	303 ม.6 ถนนปากน้ำ ด.รูสะมิแล อ.เมือง ปัตตานี 94000	ปัตตานี	6 Mbps
58	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ศาลากลางชั้น 7 ด.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา 13000	พระนครศรีอยุธยา	6 Mbps
59	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา	60 ม.3 ถนนพหลโยธิน ด.ตากแดด อ.เมือง พังงา 82000	พังงา	6 Mbps
60	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง	768 ถนนราชมรรค์ ด.คูหาสวรรค์ อ.เมือง พัทลุง 93000	พัทลุง	6 Mbps
61	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง	ศาลากลาง ชั้น 2 ด.พัทลุง-ตะพานหิน ด.ท่าหลวง อ.เมือง จ.พัทลุง 66000	พัทลุง	6 Mbps
62	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก	99/9 ม.4 ด.หัวรอ ด.ในเมือง อ.เมือง พิษณุโลก 65000	พิษณุโลก	6 Mbps
63	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี	87 ม.1 ถนนพหลโยธิน ด.ไร่ส้ม อ.เมือง เพชรบุรี 76000	เพชรบุรี	6 Mbps
64	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์	99 ม.5 ศูนย์ราชการจังหวัด(อาคารหอประชุม) ด.ละหาน อ.เมือง เพชรบูรณ์ 67000	เพชรบูรณ์	6 Mbps
65	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่	140 ถนนตรังจิตร ด.บ้านดง อ.เมือง จ.แพร่ 54000	แพร่	6 Mbps
66	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพะเยา	663 ม.11 ถนนแจ้ง-ห้วยม้ง ด.บ้านดง อ.เมือง พะเยา 56000	พะเยา	6 Mbps
67	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต	478 ถนนภูเก็ต ด.ตลาดใหญ่ อ.เมือง ภูเก็ต 83000	ภูเก็ต	6 Mbps
68	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม	415 ม.11 ถนนเสด็จ ด.เมือง อ.เมือง มหาสารคาม 44000	มหาสารคาม	6 Mbps
69	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมุกดาหาร	ศาลากลาง ชั้น 3 ด.วีรยุทธ ด.มุกดาหาร อ.เมือง มุกดาหาร 49000	มุกดาหาร	6 Mbps
70	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบึงกาฬ	37 ถนนบึงกาฬ ด.จองคำ อ.เมือง บึงกาฬ 58000	บึงกาฬ	6 Mbps
71	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา	35 ถนนสุราษฎร์ ด.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา 95000	ยะลา	6 Mbps

สถานที่ติดตั้งวงจรเชื่อมโยง : กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	ที่อยู่	จังหวัด ขนาดวงจร
72	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยโสธร	หสจ.ยโสธร ถ.สุรนันทน์ อ.เมือง ยโสธร 35000	ยโสธร 6 Mbps
73	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ด	299 บ้านดู่ ม. 7 ดมธ อ.ธวัชบุรี ร้อยเอ็ด 45170	ร้อยเอ็ด 6 Mbps
74	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระนอง	2/81 ม.1 ถ.เพชรเกษม ต.บางขัน อ.เมือง ระนอง 85000	ระนอง 6 Mbps
75	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	58 ถ.สมุทรสงคราม ต.ท่าประดู่ อ.เมือง ระยอง 21000	ระยอง 6 Mbps
76	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี	52 ถ.ระเดช ต.หน้าเมือง อ.เมือง ราชบุรี 70000	ราชบุรี 6 Mbps
77	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลพบุรี	14 ถ.พหลโยธิน ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง ลพบุรี 15000	ลพบุรี 6 Mbps
78	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง	เลขที่ 26 ถนนวังเหนือ ตำบลเวียงเหนือ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000	ลำปาง 6 Mbps
79	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน	103 ถ.ลำพูน-ป่าซาง ต.ในเมือง อ.เมือง ลำพูน 51000	ลำพูน 6 Mbps
80	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย	37/1 ถ.นคแก้ว ต.กุดป่อง อ.เมือง เลย 42000	เลย 6 Mbps
81	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดศรีสะเกษ	95/4 ถ.ศรีสะเกษ ต.เมืองเหนือ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ 33000	ศรีสะเกษ 6 Mbps
82	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร	1876 ถ.สุขเกษม อ.เมือง สกลนคร 47000	สกลนคร 6 Mbps
83	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	4 ถ.ชลเจริญ ต.ปอแดง อ.เมือง จ.สงขลา 90000	สงขลา 6 Mbps
84	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสตูล	68 ถ.สถิตย์ภูมิ นารด ต.พืนา อ.เมือง จ.สตูล 91000	สตูล 6 Mbps
85	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ	ศูนย์บุญฤทธาจารย์ ถนนวิภาวดี 41 หมู่ 5 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง สมุทรปราการ	สมุทรปราการ 6 Mbps
86	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสงคราม	ศาลากลางฯ ขึ้น 4 ถ.เอกชัย ต.กลาง อ.เมือง สมุทรสงคราม 75000	สมุทรสงคราม 6 Mbps
87	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	ศาลากลาง ขึ้น 4 ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.มหาชัย อ.เมือง สมุทรสาคร 74000	สมุทรสาคร 6 Mbps
88	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว	ศูนย์ราชการจังหวัดสระแก้ว ขึ้น 3 ถ.ท่าเกษม อ.เมือง สระแก้ว 27000	สระแก้ว 6 Mbps
89	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี	97 ถ.พหลโยธิน ต.ปากเพรียว อ.เมือง สระบุรี 18000	สระบุรี 6 Mbps
90	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสิงห์บุรี	625 ถ.สิงห์บุรี-บางระจัน ต.บางพุดรา อ.เมือง สิงห์บุรี 16000	สิงห์บุรี 6 Mbps
91	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัย	117 ถ.ประชาคนตร ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000	สุโขทัย 6 Mbps
92	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี	ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี ขึ้น 3 ถ.สุพรรณบุรี-ชัยนาท อ.เมือง สุพรรณบุรี 72000	สุพรรณบุรี 6 Mbps
93	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี ขึ้น 5 ถ.ดอนบม อ.เมือง สุราษฎร์ธานี 84000	สุราษฎร์ธานี 6 Mbps
94	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์	6 ถ.เทศบาล 1 ต.ในเมือง อ.เมือง สุรินทร์ 32000	สุรินทร์ 6 Mbps
95	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองคาย	ศูนย์ราชการจังหวัดหนองคาย ขึ้น 3 ถ.หนองกอมเกาะ อ.เมือง หนองคาย 43000	หนองคาย 6 Mbps
96	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู	ศาลากลางจังหวัดหนองบัวฯ ขึ้น 3 ถ.หนองบัวลำภู-เลย ต.ลำภู อ.เมือง หนองบัวลำภู 39000	หนองบัวลำภู 6 Mbps

สถานที่ติดตั้งเครื่องโคม : กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	ที่อยู่	จังหวัด	ขนาดวงจร
97	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง	ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง ชั้น 3 ถนนเทศบาล 1 ตำบลแก้ว อ.เมือง อ่างทอง 14000	อ่างทอง	6 Mbps
98	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี	75 ถนนศรีสุข ด.หมากแข้ง อ.เมือง อุดรธานี 41000	อุดรธานี	6 Mbps
99	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี	24/2-3 ถนนวิริกษ อ.อุทัยใหม่ อ.เมือง อุทัยธานี 61000	อุทัยธานี	6 Mbps
100	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรดิษฐ์	19 ถนนแปดวา ด.ท่าอิฐ อ.เมือง อุดรดิษฐ์ 53000	อุดรดิษฐ์	6 Mbps
101	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี	อาคารศาลากลางจังหวัด ชั้น 1 ถนนแจ้งสนิท ด.แจะเม อ.เมือง อุบลราชธานี 34000	อุบลราชธานี	6 Mbps
102	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอำนาจเจริญ	ศูนย์ราชการจังหวัดอำนาจเจริญ(แห่งที่2) ถนนยางกูร ด.โนนหนามแท่ง อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ 37000	อำนาจเจริญ	6 Mbps

ข้อมูลของอุปกรณ์ Switching Hub ที่ต้องบำรุงรักษา/ทดแทน

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	อุปกรณ์ที่ให้บริการ		หมายเหตุ
				อุปกรณ์ ของ สป.ทส.	อุปกรณ์ที่ผู้ ให้บริการต้อง หามาทดแทน	
1	ศทส. สป. ทส. (ห้อง Server ๑ ชุด และ ชั้น ๙ อาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๑ ชุด)	Cisco Catalyst/2950G-24	2	✓		
2	ศทส. สป. ทส. (ห้อง Server)	Cisco Catalyst/๓๗๕๐-๒๔TS	2	✓		
3	ศทส. สป. ทส. (ห้อง Server)	๓ Com SuperStack ๓ Switch ๓๒๕๐	1	✓		
4	ศทส. สป. ทส. (ห้อง Server)	๓ Com Switch ๔๒๐๐ ๒๔x	2	✓		
5	ศทส. สป. ทส. (ห้อง Server)	Linksys SR๒๒๔	1	✓		
6	ศทส. สป. ทส. (ห้อง Server)	Alcatel-Lucent OmniSwitch/๖๘๕๐- ๔๘	1	✓		
7	อาคารกรมควบคุมมลพิษชั้น 7	Edge-core/ECS2000-50P	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
8	อาคารกรมควบคุมมลพิษชั้น 4	Allied Telesis/AT-8524M	1	✓		
		Edge-core/ECS2000-10P	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
9	อาคารกรมควบคุมมลพิษชั้น 7	Cisco Catalyst / 3550F	1	✓		
10	อาคารกรมควบคุมมลพิษชั้น 14	Allied Telesis/AT-8524M	1	✓		
11	อาคารกรมควบคุมมลพิษชั้น 15	Allied Telesis/AT-8524M	1	✓		
12	อาคารกรมควบคุมมลพิษชั้น 16	Allied Telesis/AT-8524M	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
13	อาคารกรมควบคุมมลพิษชั้น 17	Cisco Catalyst / 2950G-24	1	✓		
14	อาคารกรมควบคุมมลพิษชั้น 18	Allied Telesis/AT-8524M	1	✓		
15	อาคารกรมควบคุมมลพิษชั้น 19	Allied Telesis/AT-8524M	1	✓		
16	อาคารกรมควบคุมมลพิษชั้น 20	Edge-core/ECS2000-50P	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
17	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 เชียงใหม่	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
18	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
19	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 3 พิษณุโลก	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
20	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 นครสวรรค์	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
21	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 นครปฐม	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
22	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
23	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 สระบุรี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
24	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
25	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 9 อุดรธานี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
26	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 ขอนแก่น	D-link	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
27	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 นครราชสีมา	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
28	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
29	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี	D-link	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
30	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 สุราษฎร์ธานี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
31	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
32	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 สงขลา	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
33	ทสจ.กระบี่	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
34	ทสจ.กาญจนบุรี	Edge-core	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
35	ทสจ.กาฬสินธุ์	D-link	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
36	ทสจ.กำแพงเพชร	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
37	ทสจ.ขอนแก่น	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
38	ทสจ.จันทบุรี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
39	ทสจ.ฉะเชิงเทรา	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	อุปกรณ์ที่ให้บริการ		หมายเหตุ
				อุปกรณ์ ของ สป.ทส.	อุปกรณ์ที่ผู้ ให้บริการต้อง หามาทดแทน	
40	ทสจ.ชลบุรี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
41	ทสจ.ชัยนาท	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
42	ทสจ.ชัยภูมิ	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
43	ทสจ.ชุมพร	ECS2000	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
44	ทสจ.เชียงราย	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
45	ทสจ.เชียงใหม่	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
46	ทสจ.ตรัง	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
47	ทสจ.ตราด	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
48	ทสจ.ตาก	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
49	ทสจ.นครนายก	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
50	ทสจ.นครปฐม	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
51	ทสจ.นครพนม	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
52	ทสจ.นครราชสีมา	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
53	ทสจ.นครศรีธรรมราช	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
54	ทสจ.นครสวรรค์	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
55	ทสจ.นนทบุรี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
56	ทสจ.นราธิวาส	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
57	ทสจ.น่าน	D-link	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
58	ทสจ.บุรีรัมย์	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
59	ทสจ.ปทุมธานี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
60	ทสจ.ประจวบคีรีขันธ์	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
61	ทสจ.ปราจีนบุรี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
62	ทสจ.ปัตตานี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
63	ทสจ.พระนครศรีอยุธยา	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
64	ทสจ.พะเยา	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
65	ทสจ.พังงา	Edge-core	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
66	ทสจ.พัทลุง	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
67	ทสจ.พิจิตร	Edge-core	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
68	ทสจ.พิษณุโลก	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
69	ทสจ.เพชรบุรี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
70	ทสจ.เพชรบูรณ์	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
71	ทสจ.แพร่	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
72	ทสจ.ภูเก็ต	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
73	ทสจ.มหาสารคาม	Edge-core	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
74	ทสจ.มุกดาหาร	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
75	ทสจ.แม่ฮ่องสอน	Edge-core	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
76	ทสจ.ยโสธร	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
77	ทสจ.ยะลา	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
78	ทสจ.ร้อยเอ็ด	D-link	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
79	ทสจ.ระนอง	Allied Telesis/AT-8624T	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
80	ทสจ.ระยอง	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
81	ทสจ.ราชบุรี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
82	ทสจ.ลพบุรี	D-link	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
83	ทสจ.ลำปาง	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
84	ทสจ.ลำพูน	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
85	ทสจ.เลย	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้ง	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	อุปกรณ์ที่ให้บริการ		หมายเหตุ
				อุปกรณ์ ของ สป.ทส.	อุปกรณ์ที่ผู้ ให้บริการต้อง หามาทดแทน	
86	ทสจ.ศรีสะเกษ	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
87	ทสจ.สกลนคร	Allied Telesis/AT-8624T	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
88	ทสจ.สงขลา	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
89	ทสจ.สตูล	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
90	ทสจ.สมุทรปราการ	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
91	ทสจ.สมุทรสงคราม	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
92	ทสจ.สมุทรสาคร	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
93	ทสจ.สระแก้ว	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
94	ทสจ.สระบุรี	D-link	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
95	ทสจ.สิงห์บุรี	D-link	1		✓	อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาให้บริการ
96	ทสจ.สุโขทัย	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
97	ทสจ.สุพรรณบุรี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
98	ทสจ.สุราษฎร์ธานี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
99	ทสจ.สุรินทร์	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
100	ทสจ.หนองคาย	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
101	ทสจ.หนองบัวลำภู	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
102	ทสจ.อ่างทอง	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
103	ทสจ.อำนาจเจริญ	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
104	ทสจ.อุดรธานี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
105	ทสจ.อุตรดิตถ์	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
106	ทสจ.อุทัยธานี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
107	ทสจ.อุบลราชธานี	Allied Telesis/AT-8624T	1	✓		
รวม			111			

หมายเหตุ : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด = ทสจ.

สถานที่ติดตั้ง ADSL ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ที่อยู่
๑	๔๑๖/๗๑ หมู่บ้านทิวสนโครงการ ๓ ซอยลาดพร้าว ๘๔ แยก ๑๔ ถ.ลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กทม
๒	๖๑/๑๘ หมู่บ้านเสนานิคม ๑ ซอย ๑๒๐/๒ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ
๓	๒๗/๔๘ หมู่ ๔ ซอยแสงเทียน ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา ปทุมธานี
๔	๙/๑๑ ม.ทุ่งแสงตะวัน ซอย ๔ ถนนบางไผ่-หนองปรืองาม แขวงบางคูรัด เขตบางบัวทอง นนทบุรี
๕	๑๑๑/๙๗๓ หมู่บ้านเฟิสท์โฮม ซอย ๔ ถนนร่วมมิตรพัฒนา แยก ๗ แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
๖	๑๐๑/๑๖ หมู่บ้าน/โครงการ สวนพงษ์เพชร ซอยแจ้งวัฒนะ ๔๓ ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
๗	๖๕/๑๑ ซอยเย็นจิตร ถนนจันทน์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ
๘	๔๙ หมู่ ๒ ถนนศาลาธรรมสพน์ แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ
๙	เลขที่ ๘๐/๔๗ ซอยปิ่นประภาคม ๔ ถนนติวานนท์ ๑๘ อ.เมือง จ.นนทบุรี
๑๐	๔๘/๗ ม.๕ ซ.สุขาวดี ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ๑๒ ต. บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี
๑๑	๖๒/๙ ถ.เทพพระเกียรติ ต.วัดชลอ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี
๑๒	๓๓/๒๙๐ ซ.พหลโยธิน ๖ ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.
๑๓	๒๒๐/๑๘ หมู่บ้าน สราญสิริ๒ รามอินทรา ถ.ปญญาอินทรา ข.บางชัน ข.คลองสามวา กทม. / หลังแรกต่อจากป้อม รบก. (ซ้ายมือ)
๑๔	๓/๑๐๗ หมู่บ้าน เศรษฐสิริ ซอย๑๑ ถนนประชาชื่น ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐
๑๕	๑๕/๕๖ หมู่บ้าน ดาชาวิลล์พระราม๒ ซ.เทียนทะเล๗ ถ.บางขุนเทียนชายทะเล ข.แสมดำ ข.บางขุนเทียน กทม.