



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มีความ  
ประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑๒,๒๗๐,๗๐๙.๗๖  
บาท (หนึ่งร้อยสิบสองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยเก้าบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ  
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะ  
กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดและติดตั้งระบบสารสนเทศ วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านบาท ภายใต้สัญญาเดียวและเป็นผลงานที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nbt.go.th](http://www.nbt.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๒๗๑-๐๑๕๑ ต่อ ๒๓๒๐,๒๓๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

  
(นายฐากร ตัณฑสิทธิ์)

เลขาธิการ กสทช.

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐๖/๒๕๖๑

การจ้างโครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน กสทช." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดและติดตั้งระบบสารสนเทศ วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านบาท ภายใต้สัญญาเดี่ยวและเป็นผลงานที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๑๐ เรื่อง การยื่นซองประกวดราคา

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานฯ ข้อ ๕.

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน กสทช.ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน กสทช.จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าว

/เป็นผู้ที่ทำงาน...

เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน กสทช.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕,๘๑๙,๕๗๐.๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงาน กสทช. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา  
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน  
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงาน กสทช. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน  
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา  
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืน  
ได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน  
กสทช. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่า  
ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์  
สาธารณะ (๙๓.๑๔.๑๘.๐๐ )

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่สำนักงาน กสทช. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ  
สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด  
เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการ  
จัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน กสทช.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน กสทช. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน กสทช. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงาน กสทช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงาน กสทช. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือ ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่น ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่น ข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สำนักงาน กสทช. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน กสทช. มีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน กสทช.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน กสทช. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน กสทช. ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงาน กสทช. ยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน กสทช. โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้บริการ) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๒ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้-

ระยะที่ ๑ แบ่งเป็น ๕ งวด

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๓๔ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๑.๒ (๑) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๐๓ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๑.๒ (๒) ถึง ๔.๑.๒ (๓) ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖.๗๑ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๑.๒ (๔) ถึง ๔.๑.๒ (๕) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖.๗๑ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๑.๒ (๖) ถึง ๔.๑.๒ (๗) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖.๗๑ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๑.๒ (๘) ถึง ๔.๑.๒ (๙) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ระยะที่ ๒ แบ่งเป็น ๖ งวด

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๓ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖ เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ ๒

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๓ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ ๒

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๓ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘ เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ ๒

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๓ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ ๒

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๓ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ ๒

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๓ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖ เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ ๒

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๓๒ ของค่าจ้างบริการตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดระยะเวลาระยะเวลาการให้บริการ ระยะที่ ๒

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับดังต่อไปนี้.- ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินงานภายในระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละระยะเวลาดำเนินงานรวมทั้งควบคุมคุณภาพการบริการและปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้องของระบบเครือข่ายตามระดับการให้บริการ (Service Level) ที่กำหนด หากการบริการไม่เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว จะต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ปรับคุณภาพและประสิทธิภาพการให้บริการ ดังนี้

๙.๒.๑ สำหรับการดำเนินงานระยะที่ ๑ หากผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนดตามระยะเวลาการส่งมอบ อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าค่าจ้างดำเนินงานระยะที่ ๑ นับแต่วันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้บริการส่งมอบการดำเนินงานครบถ้วนถูกต้อง

๙.๒.๒ สำหรับการดำเนินงานระยะที่ ๒ หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดบริหารจัดการ การบำรุงรักษาและอื่น ๆ มีอัตราค่าปรับ ดังนี้

(๑) กรณีไม่บริหารจัดการให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าจ้างดำเนินงานรายงวด ๑ ปี นับแต่วันที่สำนักงาน กสทช. แจ้งให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข จนถึงวันที่ผู้ให้บริการได้จัดการปรับปรุงแก้ไขครบถ้วน

(๒) กรณีไม่บริการบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด อัตราค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างดำเนินงานรายงวด ๑ ปี นับแต่วันครบรอบ จนถึงวันที่ให้บริการครบถ้วน

(๓) กรณีไม่บริการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ภายในกรอบเวลาตามข้อกำหนด ระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ในแต่ละปัญหาข้อขัดข้อง อัตราค่าปรับรายชั่วโมงโดยเศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมงซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(ก) Normal Service Level ระดับปกติ อัตราชั่วโมงละ ๑,๐๐๐.- บาท

(ข) Medium Service Level ระดับปานกลาง อัตราชั่วโมงละ ๒,๐๐๐.- บาท

(ค) High Service Level ระดับสูง อัตราชั่วโมงละ ๕,๐๐๐.- บาท

๙.๒.๓ กรณีการประเมินคุณภาพรายเดือนมีจำนวนชั่วโมงการขัดข้องของบริการเกินกว่าข้อกำหนดในข้อ ๔.๒ (๘) อัตราค่าปรับชั่วโมงละ ๓,๐๐๐.- บาท เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

ทั้งนี้ ค่าปรับตามข้อนี้ สำนักงาน กสทช. จะหักจากค่าบริการที่ต้องจ่ายในแต่ละงวด เว้นแต่กรณีที่สำนักงาน กสทช. ยังไม่อาจพิจารณาข้อสรุปในอัตราค่าปรับได้ในงวดบริการนั้นสำนักงาน กสทช. จะพิจารณาให้ได้ข้อยุติและหักจากค่าบริการภายในรอบระยะเวลาบริการงวดถัดไป

๙.๒.๔ สำหรับการบริการระยะที่ ๓ หากผู้ให้บริการเกี่ยวกับการส่งมอบให้เสร็จสิ้นภายในเวลาที่กำหนดในขอบเขตขอการดำเนินงานข้อ ๕.๓ อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าค่าจ้างงวดสุดท้าย นับแต่วันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้บริการส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาการให้บริการตามสัญญา โดยผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ได้ดีดังเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)

### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กองทุน USO)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ สำนักงาน กสทช. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กองทุน USO) แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงาน กสทช. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงาน กสทช. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจรรยาผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน กสทช. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน กสทช. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน กสทช. ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน กสทช. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักงาน กสทช. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน กสทช. ไว้ชั่วคราว

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
“โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ”  
ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง  
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

1. หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.2553 ซึ่งมีผลใช้บังคับเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2553 ได้บัญญัติให้มี คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เป็นองค์กรของรัฐที่เป็นอิสระมีหน้าที่จัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น ทั้งใน ด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ ประโยชน์สาธารณะอื่น และการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็น ธรรม

ทั้งนี้ มาตรา 52 แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ.2553 ได้กำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนขึ้นในสำนักงาน กสทช. เรียกว่า “กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ” (กทปส.) ซึ่งหนึ่งในวัตถุประสงค์การดำเนินงาน ได้แก่ เพื่อดำเนินการให้ประชาชนได้รับบริการด้านโทรคมนาคมอย่างทั่วถึง ประกอบกับมาตรา 17 แห่ง พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.2554 ได้ให้อำนาจ กสทช. ในการจัดให้มีบริการ โทรคมนาคมทางด้านเสียง (Voice) และด้านข้อมูล (Data) ใน 2 มิติ ได้แก่ (1) มิติเชิงพื้นที่ (Physical Dimension) โดยการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมฯ ในพื้นที่ที่ยังไม่มีผู้ให้บริการหรือมีแต่ไม่เพียงพอแก่ความ ต้องการของผู้ใช้บริการ ตลอดจนในสถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล และหน่วยงานอื่นที่ให้ความ ช่วยเหลือแก่สังคม และ (2) มิติเชิงสังคม (Social Dimension) โดยเป็นการจัดให้มีการให้บริการอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงและใช้บริการโทรคมนาคมสาธารณะสำหรับ คนพิการ เด็ก คนชรา ผู้ด้อยโอกาส ในสังคม และผู้มีรายได้น้อย รวมถึงประชาชนทั่วไปที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชนบทห่างไกลให้สามารถเข้าถึงและ ได้รับการบริการโทรคมนาคมฯ อย่างเท่าเทียมกันกับประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเมือง

จากการพิจารณาประเด็นการให้บริการโทรคมนาคมทางด้านเสียง (Voice Service) สำหรับ ประเทศไทย พบว่าในปัจจุบันตลาดโทรคมนาคมประเภทเสียงอยู่ในสถานะที่มีการแข่งขันเพื่อให้บริการอยู่ ก่อนข้างสูงและมีการกระจายความครอบคลุมการให้บริการอยู่ในระดับที่ดีมาก โดยพบว่ากว่าร้อยละ 94

P

๑๗

→

## โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ของประชากรทั้งประเทศสามารถเข้าถึงและใช้บริการได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตามสำหรับการให้บริการโทรคมนาคมทางด้านข้อมูล (Data Service) ผ่านการให้บริการอินเทอร์เน็ตนั้นยังพบว่ามีครอบคลุมอยู่ในระดับต่ำและไม่เป็นที่น่าพอใจ อีกทั้งยังพบว่าการกระจายตัวของบริการอินเทอร์เน็ตยังคงกระจุกตัวอยู่ในเขตพื้นที่เมืองที่สามารถให้ผลตอบแทนการลงทุนที่คุ้มค่าต่อผู้ให้บริการ ดังกล่าวส่งผลให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ห่างไกล รวมถึงกลุ่มประชาชนที่ด้อยโอกาสหรือพิการไม่สามารถเข้าถึงและได้รับบริการด้านโทรคมนาคมทางด้านข้อมูล อันนำไปสู่การขาดโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนบริการของรัฐต่าง ๆ ที่ได้เตรียมไว้ให้แก่ประชาชนทุกคน

ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ห่างไกล รวมถึงกลุ่มประชาชนที่ด้อยโอกาสหรือพิการสามารถเข้าถึงและได้รับบริการด้านโทรคมนาคมทางด้านข้อมูล กทปส. จึงได้จัดทำ “โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ” ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มจำนวนศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน อันจะส่งผลเกิดการลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารและบริการโทรคมนาคม และเกิดความเท่าเทียมกันระหว่างประชาชนที่อาศัยอยู่นอกเขตเมือง ผู้ด้อยโอกาส และคนพิการ กับคนปกติที่อาศัยอยู่ในเมือง อันจะเป็นการเสริมสร้างโอกาสในการพัฒนาศักยภาพของคนเหล่านั้น ให้สามารถเข้าถึง ใช้งาน และใช้ประโยชน์ จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งในท้ายที่สุดจะส่งผลให้เกิดการยกระดับคุณภาพชีวิต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้ในที่สุด และในการนี้ สำนักงาน กสทช. โดยสำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนา จะดำเนินการคัดเลือกผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนเงินกองทุน ประเภทที่ 2 เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ดังกล่าวข้างต้นต่อไป

อีกทั้งมีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนแม่บท หรือแผนยุทธศาสตร์ กสทช. ในการดำเนินโครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ และยังมีความสอดคล้องตามแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555 – 2559) ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการบริการโทรคมนาคม พื้นฐานโดยทั่วถึง มุ่งเน้นการสร้างมาตรการส่งเสริมผู้ประกอบการในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคม พื้นฐานในพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคมโดยทั่วถึง ส่งเสริมการให้บริการโทรคมนาคมพื้นฐานแก่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นผู้ด้อยโอกาสทางสังคมตามที่กำหนดในแผนการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐาน โดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม โดยวางแนวทางการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้บรรลุความสำเร็จหลายแนวทาง และแนวทางหนึ่งนั้นคือ จัดทำแผนและส่งเสริมการให้บริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม โดยสร้างมาตรการส่งเสริมการให้บริการในพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึง ส่งเสริมให้กลุ่มเป้าหมายได้รับบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดย

## โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

---

ทั่วถึง การให้บริการโทรคมนาคมเพื่อสังคม การศึกษาการสาธารณสุข และความมั่นคงของรัฐ รวมทั้งการให้บริการในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ

### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 เพื่อจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ในพื้นที่เป้าหมายจำนวน 67 แห่ง
- 2.2 เพื่อลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลข่าวสาร และบริการโทรคมนาคมได้อย่างเท่าเทียมกันระหว่างประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชนบทและผู้ด้อยโอกาสทางสังคม อันได้แก่ คนพิการ เด็ก ผู้ป่วย คนชรา และผู้มีรายได้น้อย กับคนปกติทั่วไป
- 2.3 เพื่อสนับสนุนและเสริมสร้างโอกาสในการพัฒนาศักยภาพประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชนบทและผู้ด้อยโอกาสทางสังคม อันได้แก่ คนพิการ เด็ก ผู้ป่วย คนชรา และผู้มีรายได้น้อย ให้สามารถเข้าถึงใช้งาน และใช้ประโยชน์ จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 2.4 เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชนบทและผู้ด้อยโอกาสทางสังคม อันได้แก่ คนพิการ เด็ก ผู้ป่วย คนชรา และผู้มีรายได้น้อย โดยการลดข้อจำกัดในการติดต่อสื่อสารกับคนทั่วไป สามารถดำเนินธุรกรรมทางเศรษฐกิจ และมีช่องทางที่สะดวกในการเข้าถึงบริการต่าง ๆ ของภาครัฐ ผ่านทางเครื่องมือ และอุปกรณ์ ICT ที่เหมาะสม และโครงข่ายโทรคมนาคมที่มีประสิทธิภาพ

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายหรือพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้ หรือมีอาชีพรับจ้างทำงานสารสนเทศ
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการ
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญากับหน่วยงานภาครัฐ

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ให้บริการได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.10 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.11 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.12 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการจัดหาและติดตั้งระบบสารสนเทศ วงเงินไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาท ภายใต้สัญญาเดียวและเป็นผลงานที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินงานจัดหาเครื่องและอุปกรณ์ การติดตั้ง ทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการและปรับปรุงสถานที่ตามขอบเขตงาน รวมทั้งการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ ที่เกี่ยวข้อง มีข้อกำหนดความต้องการและรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

4.1 การดำเนินงานระยะที่ 1

4.1.1 องค์ประกอบระบบ

การจัดให้มีบริการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ ต้องมีลักษณะและส่วนประกอบการทำงาน อย่างน้อย ดังนี้

## โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

(1) จัดตั้งศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตตามสถานที่ในพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 67 แห่ง ตามภาคผนวก ข ซึ่งได้มาจากการประสานความร่วมมือระหว่าง สำนักงาน กสทช. กับหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักในภารกิจทำให้บริการแก่กลุ่มเป้าหมายทางสังคมในด้านต่าง ๆ อาทิเช่น กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ กระทรวงศึกษาธิการ และองค์กรที่ไม่แสวงหากำไรต่าง ๆ เช่น มูลนิธิและสมาคมที่ดำเนินงานเพื่อกลุ่มคนพิการ เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส และผู้มีรายได้น้อย เป็นต้น เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่เป้าหมายในการจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ ซึ่งในเบื้องต้น (พฤษภาคม 2557) พบว่าในปัจจุบันมีความต้องการการขอรับการจัดตั้งศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตแก่กลุ่มเป้าหมายทางสังคมอยู่เป็นจำนวนมากกว่า 300 แห่งทั่วประเทศ

(2) จัดหาเครื่องอุปกรณ์ในการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงรายละเอียดตามภาคผนวก ก ถึง ภาคผนวก ค

(3) เปิดบริการให้ประชาชนสามารถเข้าใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมงต่อวันในวันเวลาราชการ

(4) สนับสนุนให้มีบุคลากรและอาสาสมัครภาคพื้นฐานให้เพียงพอต่อการใช้งาน เช่น บุคลากรประจำศูนย์ฯ ค่าไฟฟ้า เป็นต้น

(5) ให้คำแนะนำการใช้งานสารสนเทศแก่ชุมชนที่ศูนย์ฯ ติดตั้งอยู่

(6) มีเบอร์โทรเพื่อให้คำแนะนำกรณีอุปกรณ์เกิดชำรุดหรือเสียหาย

### 4.1.2 ข้อกำหนดการดำเนินงานทั่วไป

(1) จัดทำแผนการดำเนินโครงการโดยละเอียด (Detailed Implementation Plan) ระบุถึงกิจกรรม ระยะเวลาการปฏิบัติงาน แผนการส่งมอบงานและสิ่งที่จะส่งมอบในแต่ละงวดงาน

(2) ติดต่อกับประสานงานสำรวจจุดติดตั้ง รวมทั้งการปฏิบัติตามคำแนะนำจากหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบในสถานที่ต่าง ๆ ดังกล่าว

(3) ปรับปรุงสถานที่ให้เหมาะสมรวมถึงติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้มีสภาพพร้อมในการจัดตั้งศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตตามคำแนะนำหรือแบบที่กำหนดตามภาคผนวก ฉ ทั้งนี้ อาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมแต่ละแห่ง

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

(4) จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นในการให้บริการอินเทอร์เน็ตต่อ 1 แห่ง อย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	ปรับปรุงอาคาร (หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายคำนวณตามการดำเนินงานจริง ภาคผนวก ก.1) คำนวณตามค่าใช้จ่ายจริงที่ดำเนินการโดยต้องให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาก่อนการดำเนินการ	1	งาน
2	ชั้นวางเครื่องพิมพ์	1	ชุด
3	โต๊ะนักเรียน	11	ชุด
4	เก้าอี้คอมพิวเตอร์	21	ตัว
5	หูฟัง พร้อมไมโครโฟน	21	ตัว
6	คอมพิวเตอร์ all in one	11	ชุด
7	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์	11	สิทธิ์
8	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	11	ชุด
9	ชุดโปรแกรมสำนักงาน (free-ware)	11	ชุด
10	ชุดโปรแกรม Anti-virus	11	ชุด
11	อุปกรณ์ Multifunction Printer	1	ชุด
12	อุปกรณ์ Smart TV พร้อมอุปกรณ์เสารับสัญญาณ	1	ชุด
13	อุปกรณ์ ลำโพงขยายเสียง	1	ชุด
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณทางสาย (Network Switch)	1	ชุด
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor (พร้อม Controller)	2	ชุด
16	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ outdoor (พร้อม Controller)	1	ชุด
17	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA	1	ชุด
18	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD)	1	ชุด
19	อุปกรณ์ตรวจสอบความเร็วอินเทอร์เน็ต	1	ชุด
20	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์	1	ชุด
21	ป้ายโครงการ พร้อมชุดติดตั้ง (1.ป้ายทางเข้า 2.ป้ายนอกอาคาร และ 3.ป้ายในอาคาร)	3	ชุด
	ชุดอุปกรณ์และซอฟต์แวร์คนพิการแต่ละประเภท		
22	ชุดคนพิการทางการมองเห็น	15	แห่ง
23	ชุดโปรแกรมและอุปกรณ์ที่ใช้ในศูนย์ความพิการทุกประเภท	17	แห่ง

หมายเหตุ เครื่องและอุปกรณ์ทุกรายการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ On-site service

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) และหรือแบบรูป ตามที่กำหนดในผนวก ก และ ผนวก ค ทั้งนี้ จำนวนและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เป็นข้อกำหนดกำหนดขั้นต่ำ

## โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

เท่านั้น ผู้ให้บริการสามารถออกแบบและเสนอเครื่องอุปกรณ์ที่มีคุณภาพประสิทธิภาพสูงกว่าได้ตามความเหมาะสมและเทคโนโลยีสารสนเทศที่เปลี่ยนแปลงไป

(5) ดำเนินการจัดให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Internet Connectivity) จากผู้ให้บริการ โดยมีความเร็วและมาตรฐานการให้บริการอินเทอร์เน็ตตามภาคผนวก จ

(6) จัดทำรายละเอียดการฝึกอบรม และคู่มือดูแลศูนย์ฯ ให้ สำนักงาน กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ

(7) จัดทำคู่มือการใช้งานศูนย์ฯ ในรูปแบบเอกสาร และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (อย่างละเอียด) จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ชุด

(8) ดำเนินการฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า 25 คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง

(9) ต้องดำเนินการให้ศูนย์ฯ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีเจ้าหน้าที่ให้ความช่วยเหลือแก้ปัญหาตลอดระยะเวลาดำเนินงาน รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาเครื่อง อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ตามขอบเขตของงานนี้ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการเองทั้งสิ้น

### 4.1.3 ข้อกำหนดความต้องการด้านเทคนิค

(1) ผู้ให้บริการต้องดำเนินการจัดหาเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งหมายรวมถึง Hardware, Software, Application Software และอื่น ๆ ที่ต้องดำเนินการจัดหา ประกอบ ติดตั้งและให้บริการตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

(2) เมื่อผู้ให้บริการดำเนินการจัดหา ติดตั้งและทดสอบตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว จะต้องจัดทำรายงานสรุปพร้อมกับการส่งมอบการดำเนินงานระยะที่ 1 ประกอบด้วย

(2.1) แบบปรับปรุงสถานที่ (As Built)

(2.2) บัญชีรายการเครื่องและอุปกรณ์ในโครงการฯ

(2.3) รายงานผลการทดสอบความพร้อมก่อนเปิดให้บริการ

(2.4) แผนงานบริหารจัดการต่อเนื่อง 5 ปี

(2.5) อื่น ๆ (ถ้ามี)

โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงาน (Hard Copy) จำนวน 15 ชุด และสำเนาในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) อีกจำนวน 1 ชุด

#### 4.2 การดำเนินงานระยะที่ 2

เป็นการบริหารจัดการศูนย์ฯ ด้วยระดับคุณภาพการให้บริการตามที่กำหนด นับถัดจากวันที่ผู้ใช้บริการได้ตรวจรับรองความพร้อมในการเปิดให้บริการศูนย์ฯ ครบถ้วนต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี (36 เดือน) ทั้งนี้ กรณีวันที่ผู้ให้บริการส่งมอบครบถ้วนและหรือวันที่ผู้ใช้บริการได้ตรวจรับรองความพร้อมในการเปิดให้บริการอยู่ระหว่างเดือน ให้นับวันที่ 1 ของเดือนถัดไปวันเริ่มต้นการให้บริการ ระยะที่ 2 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

(1) ต้องดำเนินการให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องประกันคุณภาพระบบ และดูแลบำรุงรักษา นับตั้งแต่วันที่ได้มีการนำระบบไปติดตั้งจริง ณ สถานที่ติดตั้ง

(2) ในช่วงระยะเวลาของการดำเนินงาน ต้องจัดให้มีบริการสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ด้วยเจ้าหน้าที่เทคนิคให้บริการตลอดเวลาในวันทำการปกติ โดยต้องแจ้งรายชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และที่อยู่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Address) เพื่อการติดต่อสื่อสารได้โดยตรง หากการให้บริการศูนย์ฯเกิดปัญหาหรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ไม่ว่าจะเป็นกรณีปัญหาบางส่วนหรือทั้งหมด ต้องพร้อมรับแจ้งเหตุจากผู้ใช้งานศูนย์ฯ หรือสำนักงาน กสทช. ตลอดเวลา (ตลอด 24 ชั่วโมงของทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ)

(3) จัดให้มีศูนย์บริการลักษณะ Call Center Service หรือ Help Desk หรือมีระบบรับแจ้งข้อขัดข้องทางอิเล็กทรอนิกส์แบบอื่น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. สามารถแจ้งข้อขัดข้องได้ทางโทรศัพท์ โทรสาร e-Mail หรือ Application ทางอิเล็กทรอนิกส์อื่น โดยผู้ให้บริการต้องแจ้งรายละเอียดช่องทางการรับแจ้งข้อขัดข้องให้ทราบ พร้อมกับการรายงานผลการทดสอบความพร้อมในการเปิดให้บริการ

(4) การแจ้งข้อขัดข้องของการใช้บริการ ให้ถือวันเวลาที่ได้รับแจ้งเป็นเวลาเริ่มให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ซึ่งผู้ให้บริการต้องบริการตามข้อกำหนดระดับคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนด และเพื่อประสิทธิภาพการบริการแก้ไขข้อขัดข้องเป็นไปตามข้อกำหนดระดับคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนด เจ้าหน้าที่ผู้แจ้งเหตุขัดข้องของสำนักงาน กสทช. หรือผู้ใช้งานระบบตามสถานที่ต่าง ๆ จะให้ข้อมูลประกอบการให้บริการ ดังนี้

(4.1) ชื่อผู้แจ้งเหตุขัดข้องหรือผู้รับผิดชอบ

(4.2) หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงานของช่างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ให้บริการในระหว่างการเดินทางหรือเมื่อเดินทางไปถึง ณ สถานที่ปฏิบัติงานนั้นแล้ว

(4.3) อาการหรือเหตุขัดข้องเบื้องต้น

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

(5) ดำเนินการปรับปรุง (Update) ซอฟต์แวร์หากมีการปรับเปลี่ยนรุ่นของซอฟต์แวร์ต่างๆ โดยผู้ให้บริการต้องแจ้งให้ สำนักงาน กสทช. ทราบ และหรือหากมีการร้องขอจากสำนักงาน กสทช. ให้ทำการปรับปรุง (Update) ทั้งนี้ ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(6) ผู้ให้บริการมีหน้าที่บำรุงรักษาอุปกรณ์ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบริการศูนย์ฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างดี มีประสิทธิภาพตลอดเวลาการให้บริการ โดยต้องจัดให้มีบริการบำรุงรักษา ดังนี้

(6.1) การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) ดังนี้

(6.1.1) ตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ของบริการแต่ละประเภท และทำความสะอาดให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งเปลี่ยนวัสดุ อะไหล่ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่พบว่ามีอาการเสื่อมสภาพ หมดยุติการใช้งาน ซึ่งหากปล่อยทิ้งไว้จะกระทบต่อคุณภาพการให้บริการ

(6.1.2) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ของบริการแต่ละประเภท รวมทั้งการปรับแต่งประสิทธิภาพการบริการ (Performance Service Tuning) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างดี

(6.1.3) เมื่อทำการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการทดสอบความเชื่อมโยงและคุณภาพบริการโดยรวมว่าสามารถใช้งานได้ตามปกติด้วยคุณภาพบริการที่กำหนด

(6.1.4) รอบระยะเวลาของการทำ Preventive Maintenance ทุก ๆ 3 เดือนครั้ง โดยแต่ละครั้งต้องอยู่ระหว่าง 70 ถึง 100 วัน เพื่อให้อุปกรณ์ได้รับการบำรุงรักษา ภายในระยะเวลาไม่กระชั้นชิดหรือห่างกันเกินไปในรอบการบริการแต่ละครั้ง ทั้งนี้ ผู้ให้บริการต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาที่แสดงรายละเอียดกำหนดเวลาเข้าทำการบำรุงรักษาบริการแต่ละประเภทในแต่ละปี โดยละเอียด และส่งให้สำนักงาน กสทช. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน

(6.2) บริการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) เป็นบริการตรวจสอบข้อขัดข้องระบบ ทำการแก้ไข และจัดการให้สามารถปฏิบัติงานได้ติดตั้งเดิม รวมถึงการเปลี่ยนอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดยุติการใช้งาน เมื่อได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. หรือผู้รับบริการประเภทต่าง ๆ หรือระบบควบคุมคุณภาพการให้บริการที่สำนักงาน กสทช. จัดทำขึ้น ไปยังศูนย์บริการรับแจ้งข้อขัดข้อง (Call Center Service หรือ Help Desk) ของผู้ให้บริการ โดยต้องส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความชำนาญ ไปทำการตรวจวิเคราะห์ และแก้ไขข้อขัดข้อง ณ จุดบริการต่าง ๆ ภายใน 6 ชั่วโมง นับแต่เวลาได้รับแจ้งข้อขัดข้อง และทำการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบข้อข้องและวิธีการแก้ไข ภายใน 1 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่เดินทางไปถึงจุดบริการนั้น ๆ การวิเคราะห์ข้อขัดข้องและกำหนดระดับการบริการ (Service Level) จะต้องได้รับความเห็นพ้องของเจ้าหน้าที่

## โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ด้วย โดยมีข้อกำหนดระดับการบริการ (Service Level Agreement : SLA) ดังนี้

(6.2.1) การบริการระดับปกติ (Normal Service Level) ได้แก่ กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ข้อขัดข้องแล้วไม่มีอุปกรณ์ชำรุดหรือไม่ต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นส่วนอุปกรณ์ใด ๆ ต้องทำการปรับแต่งหรือแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายในเวลา 1 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้ทราบผลการวิเคราะห์ข้อขัดข้องนั้น หรือเป็นกรณีขัดข้องเล็กน้อยซึ่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ให้บริการได้ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทำการแก้ไขปัญหาได้เอง หรือการใช้วิธี Remote Maintenance เพื่อการแก้ไขปัญหาได้เรียบร้อยและใช้งานได้ตามปกติ

(6.2.2) การบริการระดับปานกลาง (Medium Service Level) ได้แก่ กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ข้อขัดข้องนั้น เกิดจากการชำรุดขัดข้องหรือการทำงานไม่ปกติของอุปกรณ์เกิดเฉพาะจุดและหยุดการทำงานเฉพาะจุดขัดข้องนั้น ไม่กระทบต่อการทำงานของจุดอื่น ๆ หรือสามารถทำงานได้แต่คุณภาพลดต่ำลงไม่ดีดังเดิม จะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่หรืออุปกรณ์ใหม่ทดแทนให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 12 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้ทราบผลการวิเคราะห์ข้อขัดข้องนั้น

(6.2.3) การบริการระดับสูง (High Service Level) ได้แก่ กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ข้อขัดข้องนั้น เกิดจากการชำรุดขัดข้องหรือการทำงานไม่ปกติของอุปกรณ์ หรือโครงข่ายสื่อสารในจุดสำคัญซึ่งเป็นศูนย์ควบคุมการทำงานของระบบ ส่งผลกระทบต่อให้บริการระบบฯ ต้องหยุดชะงักในแต่ละจุดบริการ หรือหลายจุดบริการ หรือทุกจุดบริการ จะต้องทำการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่หรืออุปกรณ์ทดแทน หรือการจัดโครงข่ายสื่อสารสำรองทดแทน เพื่อสามารถให้บริการได้ดีดังเดิม ภายใน 3 ชั่วโมงนับแต่เวลาได้ทราบผลการวิเคราะห์ข้อขัดข้องนั้น

ทั้งนี้ ช่างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ให้บริการสามารถติดต่อสอบถามให้คำแนะนำหรือขอทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเหตุหรือข้อขัดข้องนั้นเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่ผู้แจ้งเหตุขัดข้องนั้นในเบื้องต้นเพื่อประเมินสถานการณ์ก่อนเดินทางหรือระหว่างเดินทาง เพื่อเตรียมการด้านอะไหล่ วัสดุ อุปกรณ์ให้พร้อม และสามารถเปลี่ยนทดแทนเพื่อบริการซ่อมแซมแก้ไขได้อย่างรวดเร็วภายในเวลาที่กำหนด และหากจำเป็นต้องทำเปลี่ยนเครื่องและอุปกรณ์ทดแทน ต้องเป็นยี่ห้อ รุ่น เช่นเดียวกับของเดิมหรือรุ่นใหม่ที่ผลิตทดแทนซึ่งมีคุณสมบัติเช่นเดิมหรือดีกว่า

(6.3) กรณีเกิดอุบัติเหตุ เหตุสุดวิสัยจากภัยพิบัติ หรือเหตุอื่นใดซึ่งมิใช่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ให้บริการเป็นเหตุให้เกิดข้อขัดข้องหรือการบริการต้องหยุดชะงักลง เมื่อได้รับแจ้งเหตุจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแล้ว ต้องให้ความร่วมมือในการเข้าตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไข โดยจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข หรือการจัดให้มีโครงข่ายสื่อสารสำรองเพื่อให้สามารถบริการได้โดยเร็ว ทั้งนี้ อย่างช้าต้องไม่เกิน 24 ชั่วโมง หรือภายในวันเวลาที่กำหนดตามความยากง่ายของเหตุดังกล่าว เพื่อให้สามารถ

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงกลับมาใช้งานได้ตามปกติ กรณีเช่นนี้ถือเป็นกรณียกเว้นข้อกำหนดระดับการให้บริการ (SLA) ดังกล่าวข้างต้น

(7) เพื่อประสิทธิภาพการให้บริการระบบฯ ได้อย่างต่อเนื่องด้วยคุณภาพ ประสิทธิภาพการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงานระยะที่ 2 สำนักงาน กสทช. ยอมให้มีเวลาขัดข้องสะสมรวมของระบบ (High Service Level) ไม่เกิน 6 ชั่วโมงต่อเดือนต่อจุดใช้งาน นับแต่เวลาได้ทราบผลการวิเคราะห์ข้อขัดข้อง คิดเป็นความสามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 99 ต่อเดือน (% available service = 99.0) โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\text{Service Availability} = \frac{f(\text{Total operational minutes} - \text{Total minutes of service downtime}) \times 100\%}{\text{Total operational minutes}}$$

(8) การส่งมอบการบริหารจัดการระบบ (ระยะที่ 2) ผู้ให้บริการต้องจัดรายงานประกอบการส่งมอบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานการส่งมอบงานงวดที่ 5 ถึงงวดสุดท้าย ให้จัดทำในรูปแบบรายงานทั้งแบบรูปเล่ม และรายงานอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 15 ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (8.1) รายงานสรุปผลการให้บริการจัดการในรอบ 6 เดือน
- (8.2) รายงานสรุปผลการให้บริการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามรอบระยะเวลาการให้บริการ พร้อมสรุปรายการเปลี่ยนทดแทนวัสดุอะไหล่ของอุปกรณ์ โดยจำแนกตามบริการแต่ละประเภท
- (8.3) รายงานสรุปผลการให้บริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) ตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) แจกแจงตามรายงานการแจ้งข้อขัดข้อง เวลาที่ใช้ไปในการซ่อมแซมแก้ไข รวมถึงรายการเปลี่ยนวัสดุ อะไหล่หรือการเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด โดยจำแนกตามบริการแต่ละประเภท
- (8.4) รายงานสรุปคุณภาพประสิทธิภาพการบริการ เพื่อประเมินคุณภาพการบริการและการคำนวณค่าปรับ (ถ้ามี)

โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงาน (Hard Copy) จำนวน 15 ชุด และสำเนาในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) อีกจำนวน 1 ชุด

#### 4.3 การดำเนินงานระยะที่ 3

เป็นการดำเนินการเพื่อส่งมอบเครื่องและอุปกรณ์หลังจากครบระยะเวลาการดำเนินงานระยะที่ 2 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

(1) ตรวจสอบสภาพของสถานที่ เครื่องและอุปกรณ์ จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจ พร้อมทั้งบัญชีรายการเครื่องและอุปกรณ์ที่จะต้องส่งมอบ จำแนกตามประเภทรายการ แสดงรายละเอียด ชนิด ประเภท ยี่ห้อ รุ่น สภาพเป็นอยู่ ณ เวลาสำรวจ รายการเปลี่ยนทดแทน เพื่อเปรียบเทียบกับรายการเครื่องและอุปกรณ์ที่ส่งมอบตามรายงานผลการดำเนินงานระยะที่ 1

(2) หากในระหว่างผลการสำรวจสภาพของอุปกรณ์พบว่ามีความชำรุดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ให้ถือว่าผู้ให้บริการยังคงมีความรับผิดชอบในการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขตามข้อกำหนดการบำรุงรักษา โดยสภาพของอุปกรณ์ของบริการแต่ละประเภทต้องมีสภาพพร้อมใช้งานได้ต่อไป ณ วันส่งมอบ

(3) สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ และคัดเลือกเพื่อรับมอบไว้เฉพาะอุปกรณ์ของแต่ละบริการบางส่วน หรือทั้งหมด หรือไม่รับมอบเลย โดยคำนึงถึงสภาพของอุปกรณ์ อายุการใช้งาน คุณภาพประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการใช้งาน เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงหรือพัฒนาไป ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของสำนักงาน กสทช. ในการจัดให้มีบริการระบบฯ หรือเพื่อประโยชน์แก่หน่วยงานกลางที่จะเป็นผู้รับมอบและรับผิดชอบในการให้บริการตามโครงการต่อไป

(4) ในกรณีมีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. ในการจัดให้มีบริการศูนย์ฯ สำนักงาน กสทช. หรือหน่วยงานกลางผู้รับผิดชอบ อาจพิจารณาให้ผู้ให้บริการดำเนินงานบริการต่อเนื่องต่อไป ซึ่งจะต้องมีการเจรจาตกลงในรายละเอียดเงื่อนไขการบริการ อัตราค่าบริการ และระยะเวลาการให้บริการต่อเนื่อง โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยครบถ้วนต่อไป

(5) ผู้ให้บริการต้องดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์บริการศูนย์ฯ (ระยะที่ 3) ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันครบกำหนดเวลาดำเนินงานระยะที่ 2 โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงาน (Hard Copy) จำนวน 15 ชุด และสำเนาในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) อีกจำนวน 1 ชุด

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

5. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

- 5.1 การดำเนินงานระยะที่ 1 ภายใน 365 วัน (12 เดือน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 5.2 การดำเนินงานระยะที่ 2 ภายใน 36 เดือน ปี (3 ปี) นับถัดจากวันที่ผู้ให้บริการได้ตรวจรับรองความพร้อมในการเปิดให้บริการระบบฯ ครบถ้วนต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 36 เดือน ปี (3 ปี) ทั้งนี้ กรณีวันที่ผู้ให้บริการส่งมอบครบถ้วนและหรือวันที่ผู้ให้บริการได้ตรวจรับรองความพร้อมในการเปิดให้บริการอยู่ระหว่างเดือน ให้นำวันที่ 1 ของเดือนถัดไปวันวันเริ่มต้นการให้บริการ ระยะที่ 2
- 5.3 การดำเนินงานระยะที่ 3 ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันครบกำหนดระยะเวลาการบริการ ระยะที่ 2

6. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ให้บริการต้องส่งมอบการดำเนินงานตามขอบเขตงาน ในแต่ละระยะเวลาการดำเนินงาน ดังนี้

งวดงานที่	รายการส่งมอบงาน	ระยะเวลา
ระยะที่ 1	จัดหาอุปกรณ์ ติดตั้ง พัฒนา และทดสอบ	
1	ดำเนินการตามข้อ 4.1.2 (1)	ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2	ดำเนินการตามข้อ 4.1.2 (2) ถึง 4.1.2 (3)	ภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
3	ดำเนินการตามข้อ 4.1.2 (4) ถึง 4.1.2 (5)	ภายใน 240 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
4	ดำเนินการตามข้อ 4.1.2 (6) ถึง 4.1.2 (7)	ภายใน 270 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
5	ดำเนินการตามข้อ 4.1.2 (8) ถึง 4.1.2 (9)	ภายใน 365 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ระยะที่ 2	การบริหารจัดการระบบ	
6	ดำเนินการตามข้อ 4.2	ครบ 6 เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ 2
7	ดำเนินการตามข้อ 4.2	ครบ 12 เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ 2
8	ดำเนินการตามข้อ 4.2	ครบ 18 เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ 2
9	ดำเนินการตามข้อ 4.2	ครบ 24 เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ 2
10	ดำเนินการตามข้อ 4.2	ครบ 30 เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ 2
11	ดำเนินการตามข้อ 4.2	ครบ 36 เดือน นับแต่วันเริ่มดำเนินงานระยะที่ 2
ระยะที่ 3	การส่งมอบเครื่องและอุปกรณ์	
12	ดำเนินการตามข้อ 4.3	ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันครบกำหนดระยะเวลาการให้บริการ ระยะที่ 2

P  
27

7. กรอบงบประมาณดำเนินการ

กรอบวงเงินงบประมาณในการดำเนินการไม่เกิน 116,391,386.87 บาท (หนึ่งร้อยสิบหกล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยแปดสิบหกบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว โดยใช้เงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กองทุน USO) (หมายเหตุ: ราคาากลางของโครงการให้เป็นไปตามประกาศข้อมูลการเปิดเผยราคาากลางจัดซื้อจัดจ้าง [www.nbtc.go.th](http://www.nbtc.go.th))

(1) กรอบวงเงินจัดหาเครื่อง อุปกรณ์ และการปรับปรุงสถานที่ จำนวน 77,799,386.87 บาท (เจ็ดสิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบหกบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)

(1.1) ส่วนที่ 1 เงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต เพื่อประโยชน์สาธารณะ รวม 67 แห่ง จำนวนเงินทุนทั้งสิ้น 77,799,386.87 บาท (เจ็ดสิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบหกบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)

(2) กรอบวงเงินค่าบริหารจัดการระบบต่อเนื่อง ภายในวงเงิน 38,592,000.- บาท ประกอบด้วย (ส่วนที่ 2 และ 3)

(2.1) ส่วนที่ 2 เงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนการบริหารงานของศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตลอดระยะเวลา 36 เดือน (3 ปี) แห่งละไม่เกิน 432,000 บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) รวม 67 แห่ง จำนวนเงินทุนทั้งสิ้น 28,944,000.- บาท (ยี่สิบแปดล้านเก้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

(2.2) ส่วนที่ 3 เงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนการบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ต รายเดือน ตลอดระยะเวลา 36 เดือน (3 ปี) แห่งละไม่เกิน 144,000 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาท) รวม 67 แห่ง จำนวนเงินทุนทั้งสิ้น 9,648,000.- บาท (เก้าล้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

8. การจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะแบ่งจ่ายเงินเป็นงวดในแต่ละระยะการดำเนินงานตามข้อ 6 ดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงิน
ระยะที่ 1	การดำเนินงานระยะที่ 1 ข้อ 7 (1)
งวดที่ 1	ร้อยละ 3.34 ของจ้างบริการตามสัญญา
งวดที่ 2	ร้อยละ 10.03 ของจ้างบริการตามสัญญา
งวดที่ 3	ร้อยละ 16.71 ของจ้างบริการตามสัญญา
งวดที่ 4	ร้อยละ 16.71 ของจ้างบริการตามสัญญา
งวดที่ 5	ร้อยละ 16.71 ของจ้างบริการตามสัญญา
ระยะที่ 2	การดำเนินงานระยะที่ 2 ข้อ 7 (2)
งวดที่ 6 - 11	แบ่งชำระเป็น 6 งวด งวดละ 6 เดือน ในอัตราร้อยละ 5.53 ของจ้างบริการตามสัญญา
ระยะที่ 3	การดำเนินงานระยะที่ 3 ข้อ 7 (1)
งวดที่ 12	ร้อยละ 3.32 ของจ้างบริการตามสัญญา

ทั้งนี้ เมื่อผู้ให้บริการส่งมอบการดำเนินงานแต่ละงวดครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยงวดที่ 1 ถึง 5 และงวดที่ 12 จ่ายจากเงินตามข้อ 7 (1) และงวดที่ 6 ถึง 11 จ่ายจากเงินตามข้อ 7 (2)

9. การปรับปรุงภาพและประสิทธิภาพการให้บริการ

ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินงานภายในระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละระยะเวลาดำเนินงาน รวมทั้งควบคุมคุณภาพการบริการและปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้องของระบบเครือข่ายตามระดับการให้บริการ (Service Level) ที่กำหนด หากการบริการไม่เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว จะต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ปรับปรุงภาพและประสิทธิภาพการให้บริการ ดังนี้

- 9.1 สำหรับการดำเนินงานระยะที่ 1 หากผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนดตามระยะเวลาการส่งมอบ อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าจ้างดำเนินงานระยะที่ 1 นับแต่วันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้บริการส่งมอบการดำเนินงานครบถ้วนถูกต้อง
- 9.2 สำหรับการดำเนินงานระยะที่ 2 หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดบริหารจัดการ การบำรุงรักษาและอื่น ๆ มีอัตราค่าปรับ ดังนี้

## โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

9.2.1 กรณีไม่บริหารจัดการให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของค่าจ้างดำเนินงานรายงวด 1 ปี นับแต่วันที่สำนักงาน กสทช. แจ้งให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข จนถึงวันที่ผู้ให้บริการได้จัดการปรับปรุงแก้ไขครบถ้วน

9.2.2 กรณีไม่บริการบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด อัตราค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างดำเนินงานรายงวด 1 ปี นับแต่วันครบรอบจนถึงวันที่ให้บริการครบถ้วน

9.2.3 กรณีไม่บริการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ภายในกรอบเวลาตามข้อกำหนด ระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ในแต่ละปัญหา ข้อขัดข้อง อัตราค่าปรับรายชั่วโมงโดยเศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมงซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (1) Normal Service Level ระดับปกติ อัตราชั่วโมงละ 1,000.- บาท
- (2) Medium Service Level ระดับปานกลาง อัตราชั่วโมงละ 2,000.- บาท
- (3) High Service Level ระดับสูง อัตราชั่วโมงละ 5,000.- บาท

9.2.4 กรณีการประเมินคุณภาพรายเดือนมีจำนวนชั่วโมงการขัดข้องของบริการเกินกว่าข้อกำหนดในข้อ 4.2 (8) อัตราค่าปรับชั่วโมงละ 3,000.- บาท เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

ทั้งนี้ ค่าปรับตามข้อนี้ สำนักงาน กสทช. จะหักจากค่าบริการที่ต้องจ่ายในแต่ละงวด เว้นแต่กรณีที่สำนักงาน กสทช. ยังไม่อาจพิจารณาข้อสรุปในอัตราค่าปรับได้ในงวดบริการนั้น สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาให้ได้ข้อยุติและหักจากค่าบริการภายในรอบระยะเวลาบริการงวดถัดไป

9.3 สำหรับการบริการระยะที่ 3 หากผู้ให้บริการเกี่ยวกับการส่งมอบให้เสร็จสิ้นภายในเวลาที่กำหนดในขอบเขตขอบการดำเนินงานข้อ 5.3 อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าจ้างงวดสุดท้าย นับแต่วันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้บริการส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

## 10. การยื่นขอประกวดราคา

ก่อนการยื่นข้อเสนอ ผู้เสนอราคาจะต้องศึกษาทำความเข้าใจกับข้อกำหนดฉบับนี้และดำเนินการให้อุปกรณ์ทั้งระบบสามารถทำงานร่วมกันได้ตรงตามความต้องการของสำนักงาน กสทช. ทั้งอุปกรณ์ Hardware, Software การติดตั้ง การทดสอบ เอกสารประกอบการใช้งาน การฝึกอบรม การบริหารจัดการและการบำรุงรักษา ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลง

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) โดยจำแนกเอกสารที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

10.1 เอกสารแสดงคุณสมบัติทั่วไปของผู้เสนอราคา ตามคุณสมบัติของผู้เสนอราคาข้อ 3

10.2 ข้อเสนอด้านเทคนิค ตามขอบเขตการดำเนินการในข้อ 4 ประกอบด้วย

10.2.1 วิธีการบริหารและการดำเนินงานโดยละเอียด และแผนการดำเนินงาน โดยจำแนกตามระยะเวลาดำเนินงานแต่ละระยะ อธิบายให้เห็นถึงความรู้ความเข้าใจในขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) วิธีดำเนินงาน และแผนการดำเนินงาน

10.2.2 เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติและคุณภาพของเครื่องและอุปกรณ์ (Hardware, Software and Application Software และอื่น ๆ ประกอบด้วย

(1) บัญชีรายละเอียดแค็ตตาล็อก แบบรูปรายละเอียด เอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง (Data Sheet) จำแนกตามรายการ ชนิด ประเภท ฯลฯ โดยรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ Hardware, Software and Application Software แล่นอื่น ๆ ที่ระบุในบัญชีรายละเอียด จะต้องสอดคล้องตรงกันกับการแจกแจงรายการพัสดุและราคาต่อหน่วยในเอกสารข้อเสนอด้านราคา และสามารถเปรียบเทียบความถูกต้องตรงกัน

(2) เอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance)

(2.1) แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์และ/หรืองานทั้งหมดที่เสนอเปรียบเทียบกับข้อกำหนดเป็นรายชื่อทุกข้อรวมทั้งข้อย่อย รายละเอียดทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในการยอมรับข้อกำหนดที่ผู้ขายระบุว่า ตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าข้อกำหนด หรือสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือยินดีดำเนินงานตามข้อกำหนด แล้วแต่กรณีแต่ละหัวข้อ

(2.2) การยอมรับข้อกำหนดจะต้องมีความสอดคล้องกับรายละเอียดของเอกสารแค็ตตาล็อก แบบรูปรายละเอียด ฯลฯ และผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจนว่ารายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดอยู่ ณ ตำแหน่งใดในเอกสารข้อเสนอดังกล่าว โดยแสดงเลขอ้างอิงระบุเลขหัวข้อของข้อกำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอ ณ ตำแหน่งที่มีรายละเอียดอธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดนั้น

(2.3) ในกรณีที่ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบุให้ต้องมีหนังสือรับรองหรือผลการทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองหรือผลการทดสอบในหัวข้อนั้น ๆ ให้ครบถ้วนด้วย

## โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

---

ทั้งนี้ หากเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคไม่มีรายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับว่าสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือคำอธิบายที่ไม่ละเอียดเพียงพอหรือขัดแย้งกับข้อกำหนด หรือไม่แสดงหนังสือรับรองให้ครบถ้วน สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่า ผู้เสนอราคาไม่สามารถทำได้ตามข้อกำหนด (Non-Compliance)

10.2.3 ประวัติและผลงานที่ผ่านมาของผู้เสนอราคา

10.2.4 ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน (ถ้ามี)

### 10.3 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา และที่กำหนดในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) พร้อมทั้งจัดทำรายละเอียดให้ครบถ้วนชัดเจน โดยราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว

10.4 การยื่นข้อเสนอดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขและวิธีการที่กำหนดในเอกสารการประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างและตามที่กำหนดในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) โดยถูกต้องครบถ้วน

## 11. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การจัดซื้อครั้งนี้ เป็นงานที่ไม่มีความซับซ้อนทางด้านเทคนิคกระทำโดยใช้วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (e-bidding) จะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารหลักฐานครบถ้วนถูกต้อง โดยเกณฑ์ด้านราคาและเกณฑ์คุณภาพ (ด้านเทคนิค) และจะพิจารณาคัดเลือกจากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด โดยมีสัดส่วนด้านคุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิคร้อยละ 60 และด้านราคา (ข้อเสนอด้านราคา) ร้อยละ 40 ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอตามลำดับ

11.1 คณะกรรมการประกวดราคาด้วยวิธีเชิญชวนทั่วไป (e-bidding) จะจัดพิมพ์เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้เสนอราคาทุกรายจากระบบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) (ยกเว้นเอกสารข้อเสนอด้านราคา) จำนวน 1 ชุด และลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น

11.2 ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่าง ๆ แล้ว พิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วน ถูกต้อง และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคต่อไป สำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมี คุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่ทำการ ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

11.3 พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ให้บริการทุกราย หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติ ไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะ เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของ เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญเฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่า จะ เป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น โดยจะพิจารณาประเมินค่าประสิทธิภาพตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

(1) วิธีการบริหารและการดำเนินงาน แผนดำเนินงาน 30 คะแนน

สำหรับการดำเนินงานแต่ละระยะ

(2) คุณสมบัติและคุณภาพของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบ 40 คะแนน/  
(Hardware, Software and Application Software และอื่น ๆ)

(3) ผลงานและประสบการณ์ของผู้เสนอราคา 20 คะแนน

(4) ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน 10 คะแนน/

รวม 100 คะแนน โดยข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก จะต้อง

ได้รับคะแนนการประเมินด้านคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

11.4 ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ 11.3 จะได้รับการประเมินค่าประสิทธิภาพ ต่อราคาตามสัดส่วนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาที่กำหนด และจัดลำดับเรียงตาม คะแนนไว้ 3 ลำดับ ข้อเสนอที่ได้รับคะแนนประเมินสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก และคณะกรรมการฯ จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

11.5 กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ไปทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะพิจารณา เรียงรายลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจพิจารณายกเลิกการ ประกาศเชิญชวน เพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

12. ข้อสงวนสิทธิ์

- 12.1 สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง เพิ่ม ลด ให้งานให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงในการดำเนินโครงการฯ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะใช้ราคาต่อหน่วยในสัญญาที่ได้ลงนามไว้ เป็นฐานในการคำนวณเพื่อปรับเพิ่มหรือลดวงเงินในการดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว
- 12.2 ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาการจ้างได้ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรค สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้ได้ ทุกขั้นตอน โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคาไม่อาจเรียกร้องให้สำนักงาน กสทช. ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย หรือชำระค่าใช้จ่ายใด ๆ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอราคา
- 12.3 สำนักงาน กสทช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกข้อเสนอเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการคัดเลือกฯ โดยไม่พิจารณาข้อเสนอเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการและสำนักงาน กสทช. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงาน กสทช. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกการคัดเลือกและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- 12.4 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการจัดจ้างฯ หรือสำนักงาน กสทช. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคานั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอราคาสามารถดำเนินงานประมุขให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอการรายนั้น
- 12.5 ในกรณีที่ผู้ให้บริการเกิดความบกพร่องหรือไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือข้อเสนอที่ได้ยื่นไว้ได้ หรือเป็นการไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา สำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกสัญญาให้ดำเนินงานก่อนครบกำหนดระยะเวลาได้ทันที
- 12.6 ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ สำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดอายุสัญญาดังกล่าวได้ โดยแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ทั้งนี้ ผู้ให้บริการไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหาย ค่าชดเชย หรือเงินอื่นใดในทำนองเดียวกันจาก สำนักงาน กสทช.
- 12.7 สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ลงนามสัญญาจ้างก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้มีอำนาจลงนามแล้วเท่านั้น

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ภาคผนวก ก. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์

ก-1 คุณสมบัติทั่วไป

- (1) ครุภัณฑ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่ และไม่ใช่ครุภัณฑ์ตัวอย่าง
- (2) ครุภัณฑ์แป้นพิมพ์ภาษาไทย และอังกฤษกำกับอย่างชัดเจน และ Optical Mouse การเชื่อมต่อเป็นชนิด USB ภายใต้อุปกรณ์การเชื่อมต่อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- (3) ผลิตภัณฑ์ต้องผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์ 1 เฟส ตามมาตรฐานของประเทศไทย
- (4) โรงงานผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9000 Series หรือ มอก. 9000 Series เป็นอย่างน้อย
- (5) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า MET หรือ UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ IEC 950 หรือในชุดของ EN หรือ มอก.1561-2548
- (6) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน FCC, UL และ EPEAT เป็นอย่างน้อย
- (7) มี Software Driver ต่าง ๆ อยู่ในแผ่น CD หรือ DVD จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง
- (8) มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- (9) ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหลักฐานยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยที่มีเนื้อหาสนับสนุนการให้บริการซ่อมแซมแก้ไข รับรองการสำรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี และรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต

ก-2 เงื่อนไขการรับประกัน และซ่อมบำรุง

- (1) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการต้องรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และเป็นการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (on-site service)
- (2) ครุภัณฑ์ทุกรายการให้รวมการรับประกันซ่อม และเปลี่ยนโดยไม่มีค่าใช้จ่าย เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ณ สถานที่ติดตั้ง
- (3) มีการเข้าไปตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา 3 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งแผนการตรวจสอบแต่ละครั้งให้กับทางผู้ประสานงานของหน่วยงานผู้รับมอบทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 5 วันทำการ
- (4) ผู้ประสานงานของหน่วยงานผู้รับมอบในโครงการฯ สามารถติดต่อแจ้งเหตุทางโทรศัพท์ โทรสาร ได้ตลอดวันและเวลาทำการ\*\* หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือทางจดหมายลงทะเบียนทางไปรษณีย์

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

- (5) หลังจากได้รับแจ้งเหตุ โดยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์ โทรสาร หรือจดหมายลงทะเบียนทางไปรษณีย์แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตอบรับทราบกลับภายใน 1 วันทำการ
- (6) ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 7 วันทำการ\* นับจากได้รับแจ้งเหตุ

หมายเหตุ

- |    |           |  |
|----|-----------|--|
| *  | วันทำการ  | หมายถึง วันจันทร์-ศุกร์ ยกเว้น วันหยุดราชการ |
| ** | เวลาทำการ | หมายถึง ช่วงเวลาตั้งแต่ 08.30 - 16.30 น.     |

ก-3 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์

ก-3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์

- (1) ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์มีการออกแบบให้ CPU Mainboard และตัวจอร์รวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน (All in One PC)
- (2) มีหมายเลขประจำตัวเครื่อง (Service Tag) หรือ (Serial No.) ติดที่เครื่องคอมพิวเตอร์อย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบได้ทางระบบอินเทอร์เน็ต
- (3) มีหน่วยประมวลผลกลางมีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า 2 แกน ความเร็วของสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz หน่วยความจำ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 3 MB
- (4) หน่วยความจำหลัก (RAM) มีความจุไม่น้อยกว่า 16 GB ชนิด DDR4
- (5) มีลำโพงแบบ Stereo ติดตั้งภายใน
- (6) มี Ethernet Port รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.3 ความเร็ว 10/100/1000 Base-T หรือ Base-TX และรองรับการใช้งาน Wake on LAN
- (7) สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่าย LAN แบบไร้สาย ตามมาตรฐาน 802.11 b/g/n หรือดีกว่า
- (8) รองรับการทำงาน Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า
- (9) มีหน่วยความจำสำรอง Hard Disk Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็วในการหมุนรอบไม่ต่ำกว่า 5,400 rpm หรือสูงกว่า
- (10) ดีวีดี ไดรฟ์ สามารถอ่านและเขียนได้ (DVD Writer Drive) แบบติดตั้งภายใน
- (11) แป้นพิมพ์และเมาส์ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่อง พร้อมแผ่นรองเมาส์
- (12) แป้นพิมพ์มีจำนวนแป้นกด (Key) ไม่น้อยกว่า 104 แป้น ตัวอักษรไทย/อังกฤษ ติดบนแป้นอย่างถาวร เชื่อมต่อแบบ USB

- (13) เมาส์แบบ Laser Mouse เชื่อมต่อ USB สามารถ Scroll ได้
- (14) จอภาพ เป็นจอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า 23 นิ้ว
- (15) มี Built in Port อย่างน้อย ดังนี้
  - (15.1) USB 2.0 และ USB 3.0 หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
  - (15.2) HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - (15.3) Camera

ก-3.2 ระบบปฏิบัติการ (Operating System) และซอฟต์แวร์ (Software)

- (1) ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือ สูงกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- (2) ติดตั้งซอฟต์แวร์ Open Office ver.4.1.3 หรือ ดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- (3) ติดตั้งซอฟต์แวร์ Anti-virus มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถ Update virus pattern ได้อย่างน้อย 5 ปี
- (4) มีระบบเรียกคืนข้อมูลของ Hard Disk ที่กำหนด ทุกครั้งที่เริ่มทำงานระบบ ซึ่งจะ เป็น Hardware หรือ Software ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- (5) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายเป็นเวอร์ชันล่าสุด ต่อคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง
- (6) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายเป็นเวอร์ชันที่เป็นปัจจุบัน ต่อคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง
- (7) ซอฟต์แวร์ป้องกันการโจมตีถูกต้องตามกฎหมายลิขสิทธิ์ Software Antivirus และ Anti Spy-ware เป็นเวอร์ชันที่เป็นปัจจุบัน ที่ทำงานสอดคล้องกับระบบปฏิบัติการ โดยสามารถ Update Virus Pattern ได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- (8) ซอฟต์แวร์ Software Drive ที่เกี่ยวข้องถูกต้องตามกฎหมายลิขสิทธิ์ เพื่อเครื่องใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ก-3.3 หูฟัง พร้อมไมโครโฟน

- (1) มีลักษณะแบบคาดศีรษะ และหูฟังเป็นแบบครอบหู
- (2) ระบบเสียงเป็นแบบสเตอริโอ
- (3) สามารถปรับระดับตามขนาดของศีรษะได้
- (4) ตอบสนองความถี่เสียง 30 Hz-18 kHz หรือดีกว่า
- (5) สายสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- (6) สามารถใช้งานพร้อมกันได้ 2 คน โดยมี Y-Connector แบบสเตอริโอ สำหรับใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ให้สามารถต่อหูฟังได้ 2 คน
- (7) รับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี

ก-3.4 ระบบขยายเสียง

- (1) แบบสเตอริโอ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 Watt (PMPO)
- (2) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว 2 หน่วย และมี Subwoofer ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว 1 หน่วย
- (3) สามารถปรับระดับเสียงสูง (Trebic) ปรับระดับเสียงต่ำ (Bass) และสามารถปรับระดับความดังเสียง (Volume) แยกอิสระจากกัน
- (4) รับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ภาคผนวก ข. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของซอฟต์แวร์และอุปกรณ์สำหรับคนพิการแต่ละประเภท (คุณลักษณะเฉพาะ สฟฐ. หรือ ตามภาคผนวก ข)

ลำดับ	รายการโปรแกรม และอุปกรณ์คนพิการ	หน่วย	จำนวน
1	คนพิการทางการมองเห็น		
1.1	โปรแกรมอ่านจอภาพระบบปฏิบัติการวินโดวส์	License	11
1.2	อุปกรณ์ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม (ชุดแป้นพิมพ์ Intellikeys พร้อมโปรแกรม)	ชุด	11
2	โปรแกรมและอุปกรณ์ที่ใช้ในศูนย์ความพิการทุกประเภท		
2.1	โปรแกรมช่วยการเรียนรู้สำหรับคนพิการทางการเรียนรู้	License	3
2.2	โปรแกรมอ่านจอภาพระบบปฏิบัติการวินโดวส์	License	3
2.3	โปรแกรมสนับสนุนการใช้งานอินเทอร์เน็ต	License	3
2.4	โปรแกรมใช้ในศูนย์คนพิการทางการได้ยิน	License	3
2.5	อุปกรณ์ลูกบอลควบคุมเพื่อคนพิการทางสติปัญญาและการเรียนรู้	ชุด	2
2.6	อุปกรณ์ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม (ชุดแป้นพิมพ์ Intellikeys พร้อมโปรแกรม)	ชุด	3

ข-1 โปรแกรมช่วยการเรียนรู้สำหรับคนพิการทางการเรียนรู้ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (1) มีเสียงอ่านเป็นโปรแกรมเพื่อช่วยการเขียนสำหรับผู้ที่มีความพิการทางการสะกดคำเหมาะสำหรับผู้ที่พิมพ์แทนการเขียนโดยใช้ร่วมกับโปรแกรมประมวลผลคำ
- (2) โปรแกรมจะต้องเสนอรายการคำให้เลือกแบบหึ่งเติมเต็ม (word completion) และรายการคำศัพท์ที่จะเขียนคำต่อไป (word comprediction) ของประโยคนั้น ๆ จากข้อมูลสถิติการเกิดคำศัพท์ที่ได้จากการเก็บข้อมูลในคลังประโยค
- (3) สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมประมวลผลคำใด ๆ ได้
- (4) สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการที่ใช้ในโครงการได้

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ข-2 ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรมมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- (1) เป็นชุดอุปกรณ์คีย์บอร์ดแบบพิเศษใช้สำหรับคนพิการทางการเรียนรู้เพื่อให้สามารถฝึกใช้งานแป้นพิมพ์เพื่อป้อนข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น และ ในชุดของอุปกรณ์ประกอบด้วย
- (2) แป้นพิมพ์แบบพิเศษ
- (3) มีแผ่น overlay ของรูปแบบคีย์บอร์ดแบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 3 แบบ เพื่อให้คนพิการได้เรียนรู้การใช้งานคีย์บอร์ดแบบต่าง ๆ
- (4) มีอุปกรณ์ครอบแป้นคีย์บอร์ดเพื่อป้องกันการกดคีย์ผิดพลาด
- (5) มีโปรแกรมควบคุมการทำงาน
- (6) มีโปรแกรมสร้างแผ่น overlay (overlay maker)
- (7) สามารถใช้งานได้กับกลุ่มคนพิการหลากหลาย เช่น พิการทางการเรียนรู้ พิการทางการเห็น (สายตาเลือนราง) และ พิการทางการกาย
- (8) มีรูปแบบของแป้นพิมพ์ที่หลากหลาย เหมาะสำหรับคนพิการแต่ละประเภท
- (9) มีเสียงสัญญาณปับ เมื่อมีการกดคีย์บอร์ด
- (10) สามารถเพิ่มหรือลดระดับความไวในการรับสัญญาณการกดคีย์แต่ละคีย์ เพื่อป้องกันการกดคีย์ค้างของคนพิการได้
- (11) มีคุณสมบัติสำหรับล็อกปุ่ม shift และปุ่ม control สำหรับผู้พิการที่ใช้มือได้เพียงข้างเดียว
- (12) สามารถสร้างรูปแบบ overlay เพิ่มเติม โดยใช้โปรแกรม overlay maker เพื่อให้เหมาะสมและใช้งานได้ในรูปแบบ และภาษาต่าง ๆ
- (13) สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมต่าง ๆ ในชุดของ microsoft office และ browser
- (14) สามารถติดตั้งได้ในระบบปฏิบัติการที่ใช้งานในศูนย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (15) สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB ได้
- (16) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

ข-3 ลูกบอลควบคุมขนาดใหญ่ คุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- (1) เป็นลูกบอลที่ใช้ควบคุมแทนเมาส์ปกติ มีลูกบอลขนาดเส้นผ่านจุดศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว วางอยู่ด้านบนบริเวณตรงกลาง
- (2) มีปุ่มสวิตช์ที่ใช้ในการคลิกซ้าย-คลิกขวาได้
- (3) มีช่องเสียบสวิตช์เดี่ยวแทนการคลิก ซ้าย และ ขวา
- (4) ขนาดและความลาดเอียงของฐานภายนอกที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- (5) สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทางพอร์ต USB ได้

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

---

- (6) มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี
- ข-4 โปรแกรมอ่านจอภาพระบบปฏิบัติการวินโดวส์มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- (1) โปรแกรมอ่านหน้าจอรุ่นล่าสุด มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายแบบ Single License ที่สามารถ Activate ได้ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง พร้อมแผ่น CD-ROM และคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
  - (2) เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการเข้าถึงเนื้อหา และโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ รวมทั้งอินเทอร์เน็ต รองรับเสียงสังเคราะห์
  - (3) สามารถทำงานร่วมกับหนังสือเสียงระบบเดซี (Digital Accessible Information System: DASII)
  - (4) ใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการที่ใช้ภายในโครงการได้
  - (5) สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมสังเคราะห์เสียงภาษาไทย ตาทิพย์ ได้
  - (6) เป็นโปรแกรมที่สามารถทำให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลและอ่านข้อมูลจากคอมพิวเตอร์โดยใช้ระบบสังเคราะห์เสียงผ่าน Sound Card หรือ Sound On Board ได้
  - (7) เป็นโปรแกรมที่มีคำสั่งเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานจากโปรแกรมต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น เช่น โปรแกรมจัดการสำนักงาน และการเข้าถึงข้อมูลผ่านหน้าเว็บเบราว์เซอร์ ฯลฯ
  - (8) สามารถออกเสียงตัวอักษรขณะที่พิมพ์ผ่านแป้นพิมพ์ และเมื่อมีข้อมูลปรากฏบนหน้าจอ
  - (9) สามารถออกเสียงเป็นภาษาอังกฤษและภาษาอื่น ๆ ได้
  - (10) สามารถใช้งานกับเครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ที่แสดงผลในระบบปฏิบัติการ Windows ได้
  - (11) จัดไฟล์ตารางเบรลล์ไทยเพื่อสามารถแสดงผลอักษรเบรลล์ภาษาไทยทั้งนี้จะต้องดำเนินการขออนุญาตเจ้าของลิขสิทธิ์
- ข-5 โปรแกรมคนพิการทางการได้ยินคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- (1) เป็นโปรแกรมช่วยพูดที่สามารถบันทึกเสียงและภาพตามช่องที่ปรากฏบนหน้าจอได้
  - (2) สามารถเก็บข้อมูลได้หลายระดับตามความต้องการของผู้ใช้
  - (3) เมื่อเลือกภาพในช่องที่ต้องการ โดยการใช้นิ้วหรืออุปกรณ์ต่อพ่วง จะมีเสียงพูดตามความหมายของแต่ละภาพ
  - (4) สามารถบันทึกเสียงโดยใช้ไมโครโฟน
  - (5) มีอุปกรณ์เชื่อมต่อ (Switch interface box) ที่ต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB
  - (6) และมีช่องเสียบสวิตช์อย่างน้อย 2 ช่อง และมีไฟสัญญาณในการทำงานสวิตช์เดียว
-

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

- (7) มีสวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ชุด และจะต้องมีสีที่แตกต่างกัน

ข-6 โปรแกรมสนับสนุนการใช้งานอินเทอร์เน็ต มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- (1) เป็นโปรแกรมขยายหน้าจอ รุ่นล่าสุด สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการในโครงการ
- (2) รูปแบบการขยายจอภาพเป็นระดับไม่น้อยกว่า 75 ระดับ และไม่น้อยกว่า 60 เท่า
- (3) มีรูปแบบการขยายให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ
- (4) สามารถแยกระดับการขยายเป็นระดับย่อย ตั้งแต่  $1x - 4x$  เช่น  $1.25x$   $1.5x$   $1.75x$  ได้
- (5) การแสดงผลเป็นระบบการทำงานแบบความละเอียดสูง (High definition)
- (6) มีคุณสมบัติกำจัดแสงจ้า และเพิ่มการตัดกันของการแสดงสี เพื่อให้ผู้ใช้สามารถมองเห็นได้ง่ายยิ่งขึ้น
- (7) ผู้ใช้สามารถควบคุมการทำงานของโปรแกรมโดยใช้คำสั่งคีย์บอร์ดได้
- (8) ผู้ใช้สามารถบันทึกค่าตัวเลือกที่ตั้งค่าไว้ในลักษณะ profile และเรียกกลับมาใช้ใหม่ได้
- (9) มีระบบสังเคราะห์เสียง เพื่อพูดและโต้ตอบในขณะที่ผู้ใช้กำลังใช้งานได้
- (10) สามารถใช้ร่วมกับโปรแกรมอ่านจอภาพได้เป็นอย่างดี
- (11) เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์อย่างถูกต้อง

ตารางจำนวนศูนย์สาธารณะแบ่งตามประเภทความพิการ

ลำดับ	ประเภทความพิการ	หน่วย : แห่ง
		จำนวน
1	ความพิการทุกประเภท	17
2	คนพิการทางสายตา	15
3	ด้อยโอกาส	35
	รวมทั้งสิ้น	67

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

---

ภาคผนวก ค. รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ในการจัดให้มีศูนย์ฯ

ค-1 เครื่องพิมพ์ พร้อมหมึกพิมพ์ 1 ชุด

- (1) เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- (2) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 192 MB.
- (3) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (5) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi.
- (6) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 22 หน้าต่อนาที (ppm)
- (7) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 22 หน้าต่อนาที (ppm)
- (8) สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- (9) มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi.
- (10) มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- (11) สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- (12) สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- (13) สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์

ค-2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)

- (1) มีลักษณะทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model ชนิด Manage Switch
- (2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- (3) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- (4) รับประกันเป็นระยะเวลา 3 ปี

ค-3 โทรทัศน์ (พร้อมขาแขวนเพดาน หรือติดผนัง)

- (1) มีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixels
- (2) จอภาพชนิด LED หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
- (3) สามารถใช้งานระบบ Smart TV (web Browser) ได้เป็นอย่างดี
- (4) สามารถใช้งานระบบ Digital TV (DVB-T2) ได้เป็นอย่างดี
- (5) มีระบบเสียงแบบ Dolby Digital หรือ Surround Sound หรือเทียบเท่า

- (6) มี Remote Control ที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- (7) มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- (8) มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อ แบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (9) มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือใช้การต่อเชื่อมแบบ Wi-Fi ได้
- (10) มีรีโมทสำหรับปรับแต่งค่าต่าง ๆ ของจอภาพ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับจอภาพที่เสนอ
- (11) โทรทัศน์ต้องติดตั้งโดยใช้ขาแขวนยึดติดเพดาน (หรือผนัง) อย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถปรับก้มหรือเงยได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา พร้อมเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (LAN) และสายสัญญาณภาพพร้อมเสียง (HDMI) จากคอมพิวเตอร์ผู้ดูแล โดยต้องติดตั้งถาวรภายในรางเก็บสาย

ค-4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ต้องเป็นไปตามประกาศของ กทช. และ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี Broadband Wireless Access ในลักษณะ Radio Local Area Network (RLAN) พ.ศ. 2551 ต้องเป็นไปตาม (Compliance) มาตรฐานดังต่อไปนี้
  - (1.1) IEEE 802.11a/b/g/n/ac
  - (1.2) IEEE 802.11e (Wireless Multimedia) หรือ Wi-Fi Multimedia (WMM)
  - (1.3) Wi-Fi Certification
  - (1.4) FCC หรือ UL หรือ CE
  - (1.5) EN 60950 (Health & safety) หรือ EN 60601 (Medical)
- (2) ต้องเป็นโครงสร้างแบบ Dual Radio ใช้คลื่นความถี่ในการรับส่งข้อมูลทั้ง 2 ย่านคลื่นความถี่คือ ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ทำงานพร้อมกันเพื่อการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Wireless LAN Client เข้าสู่โครงข่ายทางสายได้ และสามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน และต้องสามารถเลือกใช้ช่องสัญญาณได้ทั้งแบบ 20 MHz, 40 MHz, และ 80 MHz.
- (3) สามารถรองรับ RF Data Rate ได้ไม่น้อยกว่า 867 Mbps. ที่ย่านความถี่ 5 GHz และไม่น้อยกว่า 300 Mbps. ที่ย่านความถี่ 2.4 GHz. ได้พร้อมกัน
- (4) สามารถทำงานในรูปแบบ SSID หรือ BSSID ได้อย่างน้อย 16 SSID หรือดีกว่า โดยสามารถกำหนด VLAN และ Security ในแต่ละ SSID ได้
- (5) สามารถเชื่อมต่อและใช้งานจากอุปกรณ์พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 100 อุปกรณ์

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

- (6) มีพอร์ตแบบ RJ-45 ที่รองรับ 10/100/1000 Mbps. สำหรับสนับสนุนการทำงาน PoE (Power over Ethernet) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 af หรือ IEEE 802.3 at ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- (7) สามารถใช้งานด้านความปลอดภัยแบบ WPA, WPA2, 802.1x, 802.11i, AES และ TKIP ได้
- (8) สามารถบริหารจัดการ Channel แบบ Dynamic เพื่อลดผลกระทบจากคลื่นรบกวน (Interference)
- (9) สามารถทำ Band Steering ได้
- (10) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- (11) ต้องสามารถติดตั้งบนเพดาน ผนัง หรือเสาได้ โดยการเลือกรูปแบบการติดตั้ง ให้กำหนดเพิ่มเติมในความต้องการทางเทคนิค
- (12) ต้องมีสายอากาศแบบภายใน (Built-In Antenna) หรือ สายอากาศต่อภายนอก (External Antenna) โดยมี Gain ไม่น้อยกว่า 3 dBi สำหรับย่านความถี่ 2.4 GHz และไม่น้อยกว่า 5 dBi สำหรับย่านความถี่ 5 GHz.
- (13) สามารถให้บริการเชื่อมต่อเครือข่าย IPv4 และ IPv6 ผ่านเครือข่ายไร้สายไปยังเครื่องลูกข่ายได้
- (14) อุปกรณ์ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต และเป็นรุ่นที่หาได้ในท้องตลาด (Commercial Off The Shelf) ณ วันยื่นเอกสารเสนอราคา
- (15) สามารถบริหารจัดการได้จากส่วนกลางของ สำนักงาน กสทช. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (16) สามารถปรับแก้ไขส่วน login ได้

ค-5 เครื่องปรับอากาศ

- (1) ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 btu. (มีฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ชนิดประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio))
- (2) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- (3) เครื่องปรับอากาศที่มีแผ่นกรองฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- (4) มีความสามารถในการหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- (5) มีการบำรุงรักษาด้วยวิธีการล้างทำความสะอาด ทุก 6 เดือน เป็นเวลา 3 ปี (ล้างแอร์)
- (6) มีการรับประกันตัวเครื่อง และคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 3 ปี (Onsite Service 3 ปี)

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ค-6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA (USO60-USO-UPS-001) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าชนิด True On Line Double Conversion
- (2) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 6 kVA/4800 Watts หรือดีกว่า
- (3) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ที่ Full Load
- (4) มีระบบวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินต่อเนื่อง
- (5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291 โดยต้องรองรับประเภท C3
- (6) มีซอฟต์แวร์สนับสนุนสามารถตรวจสอบและควบคุม UPS ผ่านระบบเครือข่ายได้ ดังต่อไปนี้
  - (6.1) สามารถแสดงสถานะในการทำงานของ UPS คือ ระบบของ UPS, Input Status, UPS Status, Battery Status, Output Status ได้
  - (6.2) สามารถแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดกับ UPS ผ่านทาง Email ได้
  - (6.3) ทดสอบการทำงานของแบตเตอรี่ได้
- (7) มีแบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed lead acid ชนิด Maintenance free และมี External Battery Connector เพื่อขยายเวลาในการสำรองไฟ

ค-7 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

ค-7.1 แบบที่ 1

- (1) เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก Class 1 ตามมาตรฐาน IEC 61643-1 หรือ IEC 61643-11 หรือ EN 61643
- (2) มีค่า Rated Voltage (Uc) ที่ 255V./50Hz.
- (3) มีค่า Lightning Impulse Current (10/350  $\mu$ sec) ไม่น้อยกว่า 50kA หรือดีกว่า
- (4) มี Response time ไม่มากกว่า 100ns
- (5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ (ผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1586 หรือมีเอกสารผลทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61643-1 หรือ IEC 61643-11 หรือ EN 61643)

หรือ

ค-7.2 แบบที่ 2

- (1) เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก Class 2 ตามมาตรฐาน IEC 61643-1 หรือ IEC 61643-11 หรือ EN 61643
- (2) มีค่า Rated Voltage (Uc) ที่ 255V./50Hz.
- (3) มีค่า Lightning Impulse Current (8/20  $\mu$ sec) ไม่น้อยกว่า 50kA หรือดีกว่า
- (4) มี Response time ไม่มากกว่า 25ns
- (5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ (ผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1586 หรือมีเอกสารผลทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61643-1 หรือ IEC 61643-11 หรือ EN 61643

ในกรณีที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก Surge Protection Device (SPD) แบบที่ 2 ให้จัดหาและติดตั้งฟิวส์และฐานฟิวส์ชนิด Cartridge Fuse ตามมาตรฐาน DIN ซึ่งสามารถทนกระแสลัดวงจรได้ไม่น้อยกว่า 50kA ที่ 500V ฐานฟิวส์ทำจากกระเบื้องดินเผาอย่างดี ขั้วสัมผัสฟิวส์ ขั้วต่อสายต่าง ๆ ทำจากทองแดงเคลือบผิว หรือโลหะผสมที่ผลิตมาสำหรับใช้งานโดยเฉพาะ ตัวฟิวส์ใช้ชนิด Fuse Link type D 500V. ขนาดตามที่เหมาะสม ผลิตตามมาตรฐาน IEC269 หรือ VDE0635 หรือ DIN49515

ค-8 อุปกรณ์ควบคุมคุณภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ต พร้อมระบบบริหารจัดการ

- (1) สามารถใช้งานผ่าน web browser จากส่วนกลางได้
- (2) ใช้งานเป็น Network Probe เพื่อแสดงคุณภาพของโครงข่าย หรือ Link ที่เชื่อมต่อได้
- (3) มีพอร์ต WAN แบบ 100/1000 Base-TX ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และ LAN แบบ 100/1000 Base-TX ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- (4) มีพอร์ต Console หรือ Serial เพื่อใช้งาน Command Line Interface
- (5) มี LED เพื่อแสดงสถานะ การทำงาน อย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - (5.1) แสดงสถานะของระบบไฟฟ้า Power LED
  - (5.2) แสดงสถานะของ Alarm เมื่อมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น
  - (5.3) แสดงสถานะของข้อมูลที่ไหลผ่านพอร์ตต่าง ๆ
- (6) รองรับระบบไฟฟ้าประเทศไทย แบบ 220 VAC, 50 Hz ได้โดยตรง และทำงานได้ในอุณหภูมิแวดล้อมได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส
- (7) อุปกรณ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE หรือ FCC เป็นอย่างน้อย
- (8) รองรับ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE 802.1q และรองรับ QoS ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p
- (9) สามารถสร้าง VLAN Management แยกกับส่วนของ VLAN ที่เป็น Traffic ของผู้ใช้งานได้

- (10) สามารถกำหนดผู้ใช้งานแบบ Access Control List ได้ และคัดกรองข้อมูลแบบ MAC Filter
  - (11) รองรับการบริหารอุปกรณ์ผ่าน GUI หรือ Web base GUI และรองรับ SNMP เป็นอย่างน้อย
  - (12) สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ด้วย Telnet และ Upgrade Firmware แบบ Local และ Remote
  - (13) อุปกรณ์ต้องสามารถทดสอบตามที่ SLA Management Server กำหนดได้อย่างน้อย Y.1564 ดังต่อไปนี้ Packet Loss, Packet Jitter, Packet Latency, Link Availability and Throughput Testing
  - (14) ระบบ SLA Management ต้องสามารถทำงานในแบบ Server – Client Centralized Model
  - (15) ซอร์ฟแวร์ SLA Server ต้องสามารถติดตั้งใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows
  - (16) รองรับการกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานแบบแยกระดับความสามารถในการเข้าถึงการใช้งานได้ เช่น ระดับ Administrator กับระดับ User เป็นต้น
  - (17) สามารถกำหนดต้นทาง และปลายทางของการทดสอบได้แบบ จุดต่อจุด หรือ จุดต่อหลายจุด และ กำหนด Profile ในการทดสอบได้อย่างอิสระ, Packet Latency, Packet Jitter, Packet Loss, Link Availability, Throughput
  - (18) สามารถแสดงผลการทดสอบแบบ Graphical และเก็บบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (log) โดยแยกสีของข้อความเป็นระดับ Major, Minor หรือ Critical
  - (19) ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหลักฐานยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ ประจำประเทศไทยที่มีเนื้อหาสนับสนุนการให้บริการซ่อมแซมแก้ไข รับรองการสำรองอะไหล่ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี และรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต และระบุการรับประกันเป็นระยะเวลา 3 ปี
- ค-9 อุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- (1) เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall, Network Devices ต่าง ๆ ระบบปฏิบัติการ ระบบ appliances ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย 3 อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้
  - (2) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH
-

## โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

- (3) สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. 4003.1-2552) เป็นต้น
- (4) สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้
- (5) สามารถรองรับปริมาณข้อมูล Log ได้ไม่น้อยกว่า 500 เหตุการณ์ต่อวินาที (EPS)
- (6) เพื่อเป็นการสนับสนุนการใช้งานซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ที่เป็นนวัตกรรมในประเทศไทย ประกอบกับ มติคณะรัฐมนตรีวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2558 เรื่อง การให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย ให้พิจารณาเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย เป็นอันดับแรก

### ค-10 ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

#### ค-10.1 การบริหารจัดการทรัพย์สินคอมพิวเตอร์

- (1) สามารถตรวจสอบและรายงานอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทุกเครื่องในเครือข่าย พร้อมเก็บบันทึกหลักฐานข้อมูลได้ โดยสามารถอ่านค่าต่าง ๆ เช่น ยี่ห้อ รุ่น และ Serial Number ของเครื่องคอมพิวเตอร์, MAC address, Memory, Hard disk, BIOS version, รุ่นของ Mainboard ได้เป็นอย่างดี
- (2) สามารถตรวจสอบและรายงานซอฟต์แวร์ ที่ติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทุกเครื่องในเครือข่าย พร้อมเก็บบันทึกหลักฐานข้อมูลได้ โดยสามารถอ่านค่าต่าง ๆ เช่น ชื่อของซอฟต์แวร์, รุ่น, ผู้ผลิต, หมายเลขผลิตภัณฑ์ เป็นต้น
- (3) สามารถทำการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสัญญาการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในโครงการ โดยสามารถจัดกลุ่มและแสดงรายงานสรุปเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ภายใต้สัญญาแต่ละสัญญา พร้อมทั้งแจ้งเตือนในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงใกล้สิ้นสัญญาได้
- (4) สามารถจัดเก็บข้อมูลของการครอบครองเครื่อง โดยสามารถจัดเก็บข้อมูล เช่น ศูนย์ USONET ที่ติดตั้งเครื่อง, ผู้ดูแล, เบอร์โทร, อีเมล เป็นต้น

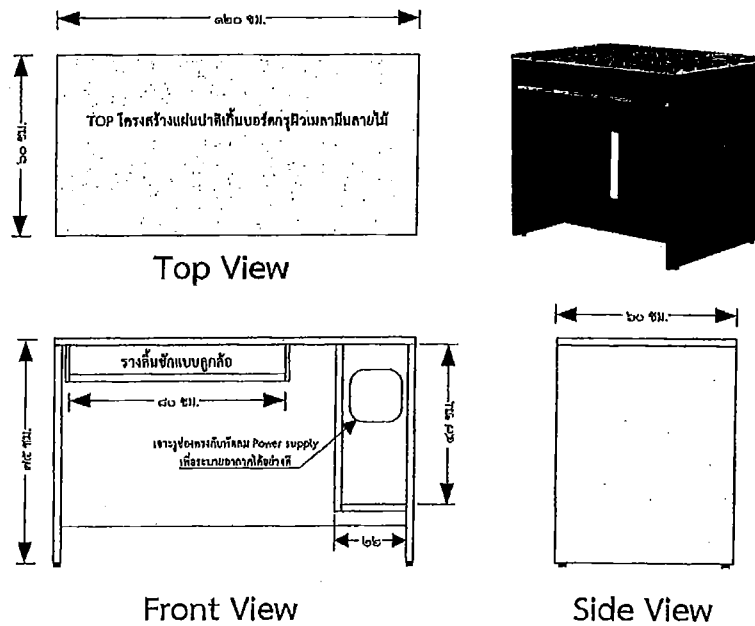
ค-10.2 การบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์

- (1) สามารถแสดงภาพรวมของสถานการณ์ปัจจุบันแบบรวมศูนย์ (Monitoring Dashboard) โดยสามารถแสดงข้อมูล เช่น ภาพรวมของระบบฯ สถานะของการใช้งาน สัดส่วนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย offline และ online ของแต่ละศูนย์ฯ สามารถแจ้งเตือนโดยการเปลี่ยนสีภาพบนจอ เพื่อแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ เช่น เครื่อง offline มากกว่าระดับที่กำหนดได้ เป็นอย่างน้อย
- (2) สามารถกำหนดสิทธิ์ ให้ผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์ในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเฉพาะในส่วนที่ตนเองดูแลเท่านั้น รวมถึงสามารถกำหนดฟังก์ชันที่ผู้ดูแลระบบแต่ละคนมีสิทธิ์สั่งงานได้
- (3) สามารถค้นหาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดเพื่อการจัดการ เช่น การค้นหาตามยี่ห้อหรือรุ่น เลขที่สัญญา หมายเลขเครื่อง ชื่อผู้ใช้ IP Address ได้เป็นอย่างน้อย
- (4) สามารถค้นหาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่มีสถานะตรงตามเงื่อนไขที่ระบุได้ โดยต้องสามารถระบุเงื่อนไขได้ เช่น จากชื่อโปรเซส เซอร์วิส ชื่อซอฟต์แวร์ เป็นอย่างน้อย
- (5) สามารถแบ่งกลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายจากเงื่อนไขที่กำหนดได้ เช่น กลุ่มตามศูนย์ USONET กลุ่มชนิดเครื่องคอมพิวเตอร์ กลุ่มโครงข่าย (Network IP) กลุ่มของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ เงื่อนไขของโปรแกรมที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น
- (6) สามารถแสดงสถานะของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายว่าขณะนั้น Online/Offline
- (7) สามารถสั่งหยุดการทำงานของซอฟต์แวร์และโปรเซส ที่กำลังทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ค-11 โต๊ะคอมพิวเตอร์

- (1) วัสดุผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A
- (2) แผ่นโต๊ะ หนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร ปิดขอบ PVC Edge
- (3) แผ่นข้างและแผ่นหน้า เคลือบผิวด้วย Melamine กันน้ำ ทนความร้อน และรอยขีดข่วน
- (4) แผ่นข้างและแผ่นหน้า มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร
- (5) ตัวปรับช่องว่างของฐานรองโต๊ะชนิดเหล็กเกลียว สามารถหมุนปรับระดับความสูง และต่ำได้
- (6) ภาตวางคีย์บอร์ด กว้าง 80 เซนติเมตร และมีการป้องกันการหลุดออกจากราง
- (7) มีช่องวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) แบบแนวตั้ง สามารถรองรับน้ำหนักของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- (8) เป็นสีพีช และเทาดำ
- (9) ขนาด 120 x 60 x 75 เซนติเมตร  $\pm$  ไม่เกิน 2 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- (10) รับประกันความเสียหายอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ 2 ปี



โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

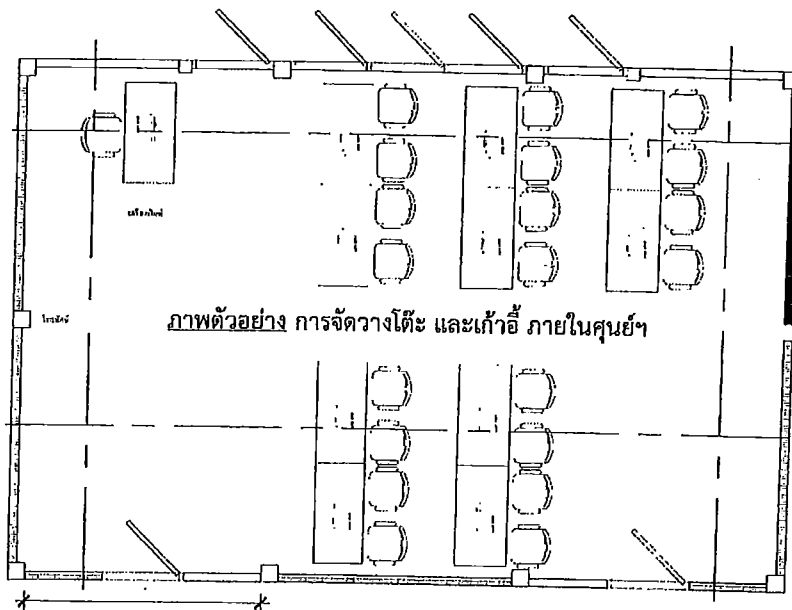
ค-12 เก้าอี้คอมพิวเตอร์

- (1) วัสดุ พนักพิงและที่นั่งขึ้นโครงเหล็กบุฟองน้ำหุ้มผ้าฝ้าย และหนัง PVC (สีน้ำเงินตามรูป)
- (2) พนักพิงเป็นแบบตายตัวมีความแข็งแรง แบบไม่มีที่วางแขน
- (3) ขาเป็น 5 แฉก มีล้อเลื่อน
- (4) ปรับระดับเก้าอี้ระบบเกลียวหมุน หรือดีกว่า
- (5) รองรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
- (6) ขนาด 46 x 58 x 84 เซนติเมตร ±ไม่เกิน 5 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- (7) รับประกันความเสียหายอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ 2 ปี



DV011

\*\* รูปตัวอย่าง (เก้าอี้ และโต๊ะคอมพิวเตอร์) ไม่มีเจตนาที่จะแสดงถึงคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ \*\*



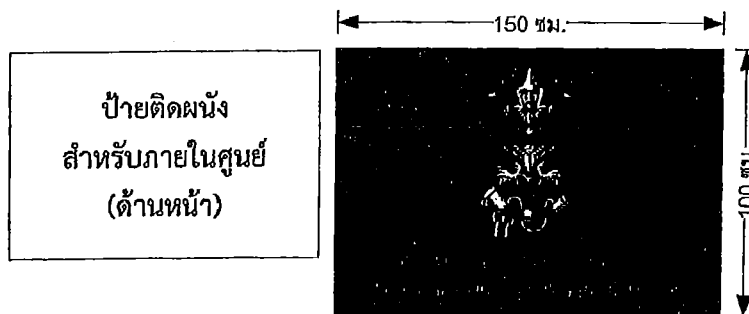
\*\* ภาพการจัดวางฯ ไม่ได้แสดงถึงข้อกำหนด อาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามลักษณะของศูนย์ฯ ได้\*\*

ค-13 ป้ายชื่อโครงการ

ป้ายชื่อโครงการติดตั้งต้องมีความคงทนตามลักษณะของที่ติดตั้ง และยึดติดอย่างมั่นคงแข็งแรงโดยมีจำนวน 3 ป้าย ดังนี้ 1.ป้ายติดผนังสำหรับติดตั้งภายในศูนย์ฯ 2.ป้ายติดผนังสำหรับด้านหน้าศูนย์ฯ และ 3. ป้ายหน้าทางเข้าศูนย์ฯ พร้อมเสายึดป้าย (ถ้ามี) ทั้งนี้ กำหนดให้ใช้คุณสมบัติป้ายภายนอกศูนย์ฯเป็นคุณสมบัติของป้ายหน้าทางเข้าศูนย์ฯ โดยติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ดังมีรายละเอียด ดังนี้

ค-13.1 ป้ายภายในศูนย์ฯ (จำนวน 1 ป้ายต่อศูนย์)

- (1) ป้ายทำด้วยสังกะสี ยกขอบหนาไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร
- (2) สติกเกอร์พีวีซี Indoor Inkjet เคลือบด้าน ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1200 Dpi หุ้มบนป้ายโครงสังกะสี
- (3) ปิดทับด้วยแผ่นอะคริลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร (ขนาดเท่ากับป้าย) พร้อมหมุดยึด 4 ด้าน



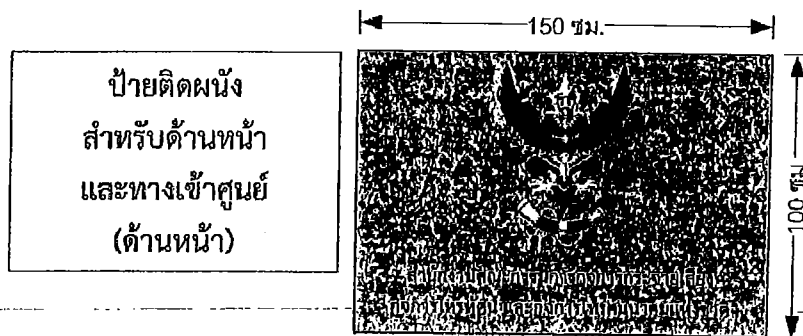
- สติกเกอร์พีวีซี Indoor Inkjet เคลือบด้าน ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1200 Dpi หุ้มบนป้ายโครงสังกะสี
- ปิดทับด้วยแผ่นอะคริลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร (ขนาดเท่ากับป้าย) พร้อมหมุดยึด 4 ด้าน
- ป้ายสังกะสี ยกขอบหนาไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร

ค-13.2 ป้ายติดผนังด้านหน้าศูนย์ฯ (จำนวน 1 ป้ายต่อศูนย์)

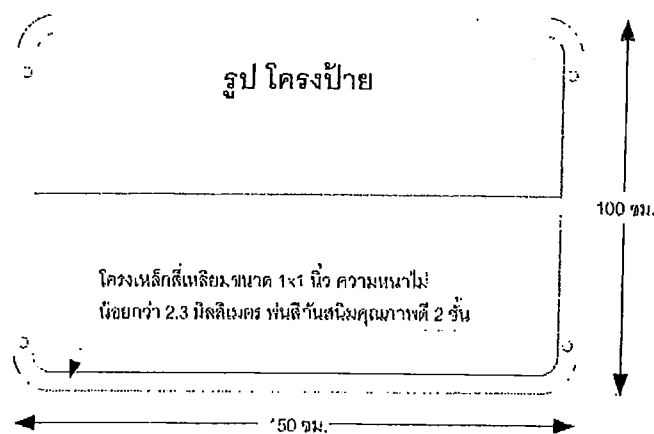
- (1) ป้ายทำด้วยโลหะแผ่นเรียบขัดพื้น และพ่นสีกันสนิมคุณภาพดี 2 ครั้ง และพ่นหรือเคลือบสีพื้นอย่างน้อย 2 ครั้ง ชนิดที่มีคุณภาพสูง ใช้งานกลางแจ้ง สามารถทนแดดและฝน มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ขนาด 150x100 เซนติเมตร
- (2) ด้านหลังของแผ่นป้ายเชื่อมติดกับโครงเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด 1x1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มิลลิเมตร พ่นสีกันสนิมคุณภาพดี 2 ชั้น มีลักษณะตามรูปโครงป้าย
- (3) ป้ายหน้าทางเข้าศูนย์ฯ (จำนวน 1 ป้ายต่อศูนย์)

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

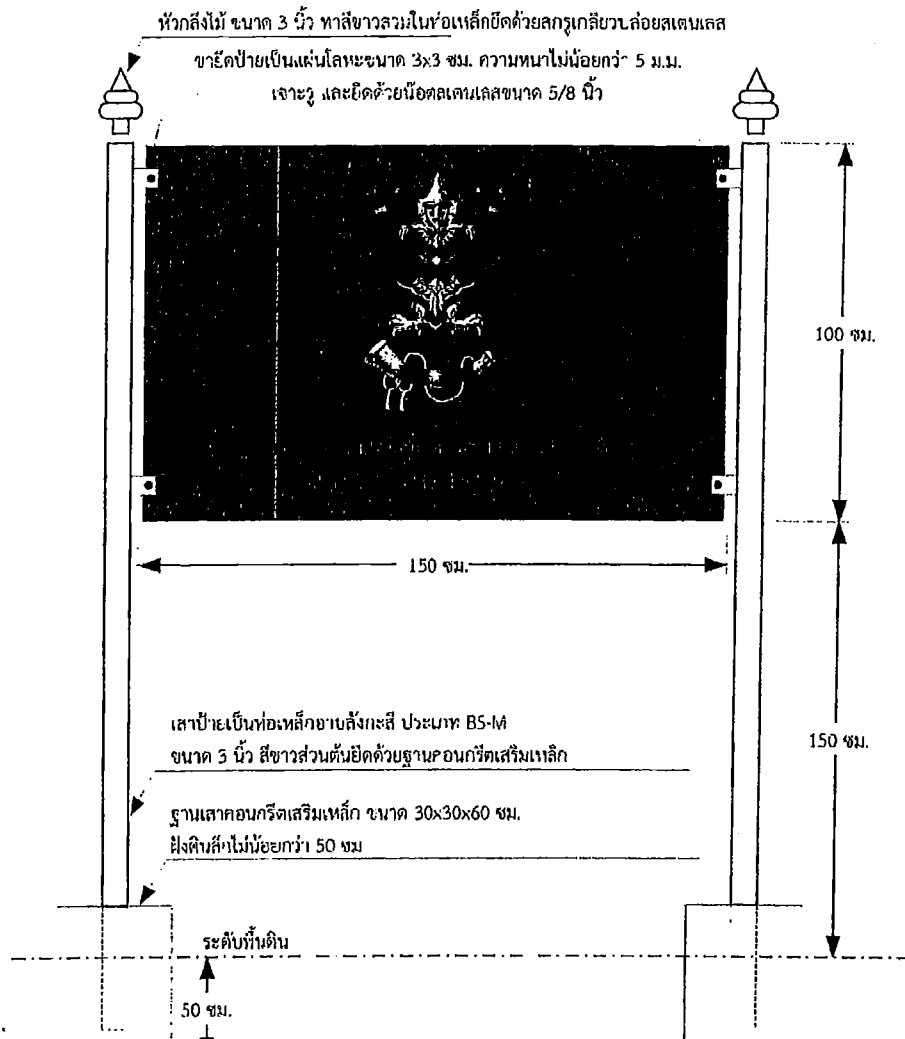
- (4) ป้ายทำด้วยโลหะแผ่นเรียบขัดพื้น และพ่นสีกันสนิมคุณภาพดี 2 ครั้ง และพ่นหรือเคลือบสีพื้นอย่างน้อย 2 ครั้ง ชนิดที่มีคุณภาพสูง ใช้งานกลางแจ้ง สามารถทนแดดและฝน มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ขนาด 150x100 เซนติเมตร
- (5) ด้านหลังของแผ่นป้ายเชื่อมติดกับโครงเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด 1x1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มิลลิเมตร พ่นสีกันสนิมคุณภาพดี 2 ชั้น มีลักษณะตามรูปโครงป้าย
- (6) เสาป้าย ทำด้วยท่อเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel pipe) ประเภท BS-M ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ความยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 3 เมตร พ่นหรือทาสีขาวที่มีคุณสมบัติใช้งานกลางแจ้งสามารถทนต่อแดดและฝน อย่างน้อย 3 ชั้น หัวเสาสวมด้วยไม้กลึง หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าทาสีขาว และยึดกับหัวเสาด้วยตะปูเกลียวอย่างมั่นคงแข็งแรง
- (7) นัต และ โบลท์ (Nut และ Bolt) สำหรับยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย เป็นวัสดุทำจากสแตนเลส และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5/8 นิ้ว



- สติกเกอร์ฟิวซี Indoor Inkjet เคลือบด้าน ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1200 Dpi ทุ่มบนป้ายโครงสังกะสี
- เฉพาะตัวอักษร สนง, กสทช, และตราสัญลักษณ์ เป็นได้ค้ทตามแบบวัสดุสังกะสีพร้อมทาสี และยกขอบสูงไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร



โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ



รูปเสายึดป้ายหน้าทางเข้าศูนย์ฯ  
หมายเหตุ รูปนี้ไม่แสดงถึงอัตราส่วนของเสายึด

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ภาคผนวก ง. การติดตั้งเครื่อง อุปกรณ์ และระบบฯ ต่างๆ

ง-1 การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย สำหรับศูนย์ (USO Net) การติดตั้งต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) การติดตั้งวงจรไฟฟ้า เ้ารับวงจรไฟฟ้า สวิตซ์ตัดตอนต่าง ๆ
- (2) ให้มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟ (Load Center) และมีสวิตซ์ตัดตอน ดังนี้
  - (2.1) สวิตซ์ตัดตอนหลัก จำนวน 1 ชุด
  - (2.2) สวิตซ์ตัดตอนที่ไฟฟ้าเพื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ผู้ดูแล และผู้ใช้งาน) และมอนิเตอร์ จำนวนจุดละไม่เกิน 5 เครื่อง
  - (2.3) สวิตซ์ตัดตอนที่ไฟฟ้าเพื่ออุปกรณ์เครือข่าย เช่น อุปกรณ์กระจายสัญญาณ และอุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Switch and CPE) จำนวน 1 จุด
  - (2.4) สวิตซ์ตัดตอนสำหรับ เครื่องพิมพ์ และโทรศัพท์ จำนวน 1 จุด

ทั้งนี้ ต้องคำนวณจาก Load ของอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงเป็นเกณฑ์การเลือกใช้สวิตซ์ตัดตอน

ง-2 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก

- (1) การติดตั้งเป็นลักษณะการต่อขนานเข้ากับระบบไฟฟ้า และไม่มีผลกระทบ ไม่ลดทอนการใช้ไฟฟ้าในสภาวะปกติ และรองรับการขยายระบบ (Load) เพิ่มในอนาคต
- (2) การเดินสายไฟฟ้าหลักจากสายเมนถึงตู้ควบคุมระบบจ่ายไฟของศูนย์ฯ ต้องคำนวณให้เหมาะสมกับขนาดของกระแสไฟที่ใช้จริง ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา
- (3) การเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟ ไปยังเ้ารับทุกจุดเป็นชนิดสายเดี่ยว (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQmm.
- (4) การเดินสายไฟฟ้าจะต้องเดินรางเก็บปกปิดสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเ้ารับจุดต่าง ๆ ในกรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางโค้ง (หลังเต่า) ที่มีสภาพคงทนแข็งแรง และต้องยึดติดกับพื้นด้วยสกรูเข้ากับพื้น
- (5) เ้ารับเป็นแบบ 3 ขา (Duplex Universal type) ต่อเข้ากับระบบสายดินทุกจุด พร้อมทั้งทดสอบค่าความต้านทาน หรือรายงานมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย และให้ทำรายงานการตรวจสอบประกอบการส่งมอบ

## โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

### ง-3 ระบบสายดิน (Ground systems) ดังนี้

- (1) ติดตั้งระบบการต่อลงดิน ขนาดสายดิน ขนาดหลักดิน รายละเอียดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ ว.ส.ท. กฎข้อบังคับของการไฟฟ้า
- (2) สายต่อหลักดิน ต่อกับ หลักดิน ให้ใช้วิธี Exothermic Welding โดยใช้เป้าหลอมละลายตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (3) ท่อร้อยสายต่อหลักดินที่เป็นโลหะ ต้องมีการต่อลงดิน โดยใช้สายทองแดงเปลือย 16 sq.mm. เชื่อมต่อระหว่าง ท่อเหล็ก กับ หลักดิน โดยวิธี Exothermic Welding
- (4) ปิดทับหลักดินด้วยปูนซีเมนต์
- (5) ต้องดำเนินการตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย เรื่องความต้านทานระหว่างหลักดินกับดิน (Resistance to Ground) พร้อมรายงานค่าความต้านทานที่ติดตั้ง

### ง-4 การติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN)

- (1) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติ CAT5e หรือดีกว่า และมีหัวต่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เป็นหัว RJ45 กับเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ โพรเซสเซอร์ และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) โดยการเก็บและปกปิดสายสัญญาณ กรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางโค้ง (หลังเต่า) ที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรงยึดติดพื้นด้วยสกรูในสภาพที่เรียบร้อย โดยแยกออกจากรางระบบไฟฟ้า พร้อมติดเครื่องหมายแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทางของสาย UTP ให้ทราบ
- (2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ต้องติดตั้งในตู้แร็คที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6U ชนิดแขวนผนัง (ตามมาตรฐาน U เท่ากับ 4.45 เซนติเมตร) ที่สามารถปิดล็อก และภายในตู้ประกอบด้วยพัดลมระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 1 ตัว และปลั๊กรางชนิดติดตั้งในตู้ rack เค้ารับแบบ 3 ขา มีช่องเสียบเพียงพอต่อการใช้งาน
- (3) การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- (4) อุปกรณ์ทั้งหมดภายในตู้แร็คต้องติดตั้งอย่างถาวร มั่นคงแข็งแรง และเป็นระเบียบ
- (5) การติดตั้งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไปของระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร หลังการติดตั้งต้องส่งผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบที่ติดตั้งจริง (As-Built Drawing) และมีผังแสดงหมายเลขการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อื่น ๆ กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ พร้อมทั้งติดป้ายบอกให้เห็นได้ง่าย และชัดเจนที่สวิทช์ตัดตอนและอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

---

ภาคผนวก จ. ความเร็วและมาตรฐานการให้บริการอินเทอร์เน็ตฯ

ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตด้วยสื่อสัญญาณชนิดสายไฟเบอร์ออฟติกด้วยเทคโนโลยี (FTTx) ความเร็วไม่น้อยกว่า 30/10 Mbps. (ชนิด Fix 1 IP) โดยการให้บริการที่ความเร็วไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 หากปรากฏในข้อเท็จจริงว่าในอนาคตความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีให้บริการเป็นการทั่วไปในพื้นที่นั้นเพิ่มสูงขึ้น และยังไม่สิ้นสุดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ ให้ผู้ให้บริการต้องปรับเปลี่ยนความเร็วการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตให้สอดคล้องกับความเป็นจริง โดยต้องให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 11 เครื่องพร้อมกัน ไม่เป็นแพ็คเกจชนิด Home-Package และเป็นอินเทอร์เน็ตชนิด FIX IP ไม่น้อยกว่า 1 IP Address

ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัดด้านเทคโนโลยีในการให้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่เป้าหมาย ทำให้ความเร็วไม่เป็นไปตามข้อกำหนด บริษัทฯ ต้องให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาก่อนดำเนินงาน

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ภาคผนวก ฉ. การปรับปรุงและตกแต่งพื้นที่ศูนย์ฯ

ผู้ให้บริการต้องดำเนินการปรับปรุง และตกแต่งพื้นที่ตามรายการที่กำหนด ในพื้นที่ระหว่าง 40 ถึง 60 ตารางเมตร กรณีมีขนาดพื้นที่เกิน 60 ตร.ม. ต้องดำเนินการกันห้อง และการดำเนินการปรับปรุงสถานที่ห้องศูนย์ฯ ต้องมีเงื่อนไขการรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 3 ปี จากความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ

ฉ-1 รายการการปรับปรุง และตกแต่งพื้นที่ศูนย์ฯ

ลำดับ	รายการมาตรฐานการปรับปรุง และตกแต่งพื้นที่ศูนย์ฯ	จำนวน	หน่วย
1	งานปรับปรุงสี (ภายในศูนย์)	138.4	ตร.ม
2	ป้ายโครงการ (ป้ายภายใน 1 ป้าย และป้ายภายนอก 2 ป้าย)	3	ป้าย
3	ระบบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตภายในศูนย์ฯ	1	ระบบ
4	ระบบไฟฟ้าภายในศูนย์ฯ	1	ระบบ
5	เครื่องปรับอากาศพร้อมบำรุงรักษา 3 ปี (ล้างแอร์)	2	เครื่อง
6	เหล็กตัด (หน้าต่าง)	2	ตร.ม
7	เหล็กตัด (ประตู)	3.6	ตร.ม
8	ชุดไฟฟ้าส่องสว่าง	1	งาน
9	งานกันห้อง (ถ้ามี)	18	ตร.ม
10	งานม่านหน้าต่าง	2	ตร.ม
11	งานปรับปรุงหน้าต่าง	2	ตร.ม
12	งานปรับปรุงประตู	3.6	ตร.ม
14	งานปรับปรุงผนัง	84.4	ตร.ม
15	การปรับปรุงพื้น	54	ตร.ม
16	งานปรับปรุงสี (ภายนอกศูนย์)	90	ตร.ม
17	งานปรับปรุงฝ้าเพดาน	54	ตร.ม
18	อื่น ๆ (ค่าใช้จ่ายที่มีความจำเป็น และมีการจ่ายจริง)	1	งาน
<p>หมายเหตุ ในกรณีการปรับปรุงห้องไม่เป็นไปตามรายการข้างต้น สาเหตุมาจากหน่วยงานเป้าหมายมีข้อจำกัดด้านสถานที่ หรือ มีความประสงค์ไม่ขอรับการปรับปรุงในรายการใดรายการหนึ่ง ผู้ให้ทุนขอสงวนสิทธิ์ในการปรับลดปริมาณงาน โดยจะปรับลดปริมาณงานตามราคาอ้างอิง ราคามาตรฐานวัสดุก่อสร้าง สพฐ. 2558 ประกอบอัตราค่างานต่อหน่วย (สำนึกงบประมาณ) พุทธศักราช 2558 เป็นเกณฑ์</p>			

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ภาคผนวก ข. รายชื่อพื้นที่แนะนำ เพื่อดำเนินการจัดให้มีบริการศูนย์อินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ (ข้อมูลจากหน่วยงานผู้ขอรับการสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ ณ กรกฎาคม ปี 2560)

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ภาค	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ประเภท
1	สถานสงเคราะห์เด็กชายบ้านมหาเมฆ	กลาง	ทุ่งมหาเมฆ	สาทร	กรุงเทพฯ	ด้อยโอกาส
2	ศูนย์การศึกษาพิเศษ	กลาง	บ้านเหนือ	เมือง	กาญจนบุรี	ทุกประเภท
3	โรงเรียนโสตศึกษา	กลาง	ปากแพรก	เมือง	กาญจนบุรี	ตา
4	โรงเรียนวัดม่วงชุม	กลาง	ม่วงชุม	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	ด้อยโอกาส
5	ศูนย์การเรียนรู้การพัฒนาศรีและครอบครัว	กลาง	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี	ด้อยโอกาส
6	โรงเรียนเพียงหลวง 6	กลาง	นนทรีย์	บ่อไร่	ตราด	ด้อยโอกาส
7	ศูนย์การศึกษาพิเศษ	กลาง	ท่าพรึก	เมือง	ตราด	ทุกประเภท
8	โรงเรียนโสตศึกษา	กลาง	วัดแค	นครชัยศรี	นครปฐม	ตา
9	มูลนิธิคนรักถิ่น	กลาง	ตลาดจินดา	สามพราน	นครปฐม	ด้อยโอกาส
10	สถานแรกรับเด็กหญิงบ้านอัญญาพร	กลาง	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	ด้อยโอกาส
11	โรงเรียนโสตศึกษา	กลาง	เนินหอม	เมือง	ปราจีนบุรี	ตา
12	โรงเรียนธรรมิกวิทยา 128	กลาง	สระพัง	เขาย้อย	เพชรบุรี	ด้อยโอกาส
13	มูลนิธิอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติ	กลาง	ชะอำ	ชะอำ	เพชรบุรี	ด้อยโอกาส
14	กองพันพัฒนาที่ 1 ค่ายสุริยวงศ์	กลาง	ดอนแร่	เมือง	ราชบุรี	ด้อยโอกาส
15	โรงเรียนลพบุรีปัญญาคุณ	กลาง	ป่าตาล	เมือง	ลพบุรี	ทุกประเภท
16	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็ก	กลาง	ห้วยโป่ง	เมือง	ระยอง	ด้อยโอกาส
17	โรงเรียนโสตศึกษา	ตะวันออก	ในเมือง	เมือง	ขอนแก่น	ตา
18	โรงเรียนพุทธเกษตรวิทยาลัย	ตะวันออก	หนองกง	น้ำพอง	ขอนแก่น	ด้อยโอกาส
19	โรงเรียนเพียงหลวง 10	ตะวันออก	หนองชน	นาทม	นครพนม	ด้อยโอกาส
20	โรงเรียนนครราชสีมาปัญญาคุณ	ตะวันออก	ในเมือง	เมือง	นครราชสีมา	ทุกประเภท
21	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 51	ตะวันออก	นางรอง	นางรอง	บุรีรัมย์	ด้อยโอกาส
22	โรงเรียนเพียงหลวง 2	ตะวันออก	สายตะกู	บ้านกรวด	บุรีรัมย์	ด้อยโอกาส
23	โรงเรียนโสตศึกษา	ตะวันออก	มุกดาหาร	เมือง	มุกดาหาร	ตา
24	โรงเรียนโสตศึกษา	ตะวันออก	นิเวศน์	ธวัชบุรี	ร้อยเอ็ด	ตา

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ภาค	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ประเภท
25	โรงเรียนเพียงหลวง 18	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ปากคม	เชียงคาน	เลย	ด้อยโอกาส
26	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 52	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ศรีสงคราม	วังสะพุง	เลย	ด้อยโอกาส
27	โรงเรียนเพียงหลวง 14	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ห้วยตามอญ	กุสิงห์	ศรีสะเกษ	ด้อยโอกาส
28	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 53	ตะวันออกเฉียงเหนือ	นาหัวบ่อ	พรรณานิคม	สกลนคร	ด้อยโอกาส
29	โรงเรียนเพียงหลวง 17	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ห้วยเสด็จ	ตาพระยา	สระแก้ว	ด้อยโอกาส
30	โรงเรียนเพียงหลวง 8	ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาบเชิง	กาบเชิง	สุรินทร์	ด้อยโอกาส
31	โรงเรียนโสตศึกษา	ตะวันออกเฉียงเหนือ	เขื่อนเพ็ญ	ปราสาท	สุรินทร์	ตา
32	โรงเรียนเพียงหลวง 13	ตะวันออกเฉียงเหนือ	วังหลวง	เฝ้าไร่	หนองคาย	ด้อยโอกาส
33	โรงเรียนเพียงหลวง 9	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขามนูน	ขามนูน	อำนาจเจริญ	ด้อยโอกาส
34	โรงเรียนโสตศึกษา	ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองบัว	เมือง	อุดรธานี	ตา
35	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 20	ใต้	สลุย	ท่าแซะ	ชุมพร	ด้อยโอกาส
36	โรงเรียนชุมพรปัญญาอนุกุล	ใต้	สะทล	ปะทิว	ชุมพร	ทุกประเภท
37	โรงเรียนเพียงหลวง 5	ใต้	พะโต๊ะ	พะโต๊ะ	ชุมพร	ด้อยโอกาส
38	ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขต 4	ใต้	นาบิงหลา	เมือง	ตรัง	ทุกประเภท
39	ศูนย์เรียนรู้การพัฒนาสตรีและครอบครัว	ใต้	กำแพงเพชร	รัตภูมิ	สงขลา	ด้อยโอกาส
40	โรงเรียนเพียงหลวง 4	ใต้	แหลมสน	ละงู	สตูล	ด้อยโอกาส
41	โรงเรียนสอนคนตาบอด	ใต้	ขุนทะเล	เมือง	สุราษฎร์ธานี	ตา
42	ศูนย์การศึกษาพิเศษ	เหนือ	ในเมือง	เมือง	กำแพงเพชร	ทุกประเภท
43	โรงเรียนเชียงรายปัญญาอนุกุล	เหนือ	ป่าอ้อดอนชัย	เมือง	เชียงราย	ทุกประเภท
44	โรงเรียนการศึกษาคณะตาบอดแม่สาย	เหนือ	ศรีเมืองชุม	แม่สาย	เชียงราย	ตา
45	โรงเรียนป่าตึงพิทยานุกุล	เหนือ	บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	ด้อยโอกาส
46	โรงเรียนบ้านแม่เมะ	เหนือ	แม่เมะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	ด้อยโอกาส
47	โรงเรียนโสตศึกษาอนุสารสุนทร	เหนือ	ช่างเมือก	เมือง	เชียงใหม่	ตา
48	โรงเรียนกาวิละอนุกุล	เหนือ	วัดเกต	เมือง	เชียงใหม่	ทุกประเภท
49	โรงเรียนสาธิตชุมชนการเรียนรู้สงฆ์ดงย้า	เหนือ	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ด้อยโอกาส
50	วัดสันปูเลยสะทลเวียงแก้ว	เหนือ	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ด้อยโอกาส

โครงการส่งเสริมการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ภาค	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ประเภท
51	สถานสงเคราะห์เด็กชายบ้าน เชียงใหม่	เหนือ	ตอนแก้ว	แมริม	เชียงใหม่	ด้อยโอกาส
52	โรงเรียนโสตศึกษา	เหนือ	ป่ามะม่วง	เมือง	ตาก	ตา
53	โรงเรียนนครสวรรค์ปัญญาคุณ	เหนือ	นครสวรรค์ตก	เมือง	นครสวรรค์	ทุกประเภท
54	โรงเรียนแสงสวรรค์	เหนือ	นครสวรรค์ตก	เมือง	นครสวรรค์	ด้อยโอกาส
55	ศูนย์การศึกษาพิเศษ	เหนือ	นครสวรรค์ออก	เมือง	นครสวรรค์	ทุกประเภท
56	โรงเรียนน่านปัญญาคุณ	เหนือ	ฝายแก้ว	ภูเพียง	น่าน	ทุกประเภท
57	ศูนย์การศึกษาพิเศษ	เหนือ	ไชยสถาน	เมือง	น่าน	ทุกประเภท
58	ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขต 7	เหนือ	ธารทอง	เมือง	พิจนุโลก	ทุกประเภท
59	โรงเรียนพิจนุโลกปัญญาคุณ	เหนือ	มะขามสูง	เมือง	พิจนุโลก	ทุกประเภท
60	โรงเรียนโสตศึกษา	เหนือ	บ้านโตก	เมือง	เพชรบูรณ์	ตา
61	โรงเรียนสอนคนตาบอดสันติจินตนา	เหนือ	แม่จั่ว	เด่นชัย	แพร่	ตา
62	โรงเรียนแพร่ปัญญาคุณ	เหนือ	นาจักร	เมือง	แพร่	ทุกประเภท
63	โรงเรียนเพียงหลวง 11	เหนือ	เสาหิน	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	ด้อยโอกาส
64	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 34	เหนือ	ถ้ำลอด	ปางมะผ้า	แม่ฮ่องสอน	ด้อยโอกาส
65	ศูนย์การศึกษาพิเศษ	เหนือ	พระบาท	เมือง	ลำปาง	ทุกประเภท
66	โรงเรียนการศึกษาคนตาบอด	เหนือ	พระบาท	เมือง	ลำปาง	ตา
67	โรงเรียนตำบลริมปิง	เหนือ	ริมปิง	เมือง	ลำพูน	ด้อยโอกาส

\* หมายเหตุ รายชื่อพื้นที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน .....(ระบุตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....  
โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า  
ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้าน เลขที่  
.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน  
เลขที่.....โทรศัพท์.....โดย.....ได้พิจารณา  
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....  
โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน  
ตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียด  
แห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น  
..... บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ  
และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ  
และ .....<sup>๑</sup> อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลา  
ที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ .....<sup>๑</sup> ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ  
ตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ .....<sup>๑</sup> ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่  
ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ .....<sup>๑</sup> ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของราคาตามสัญญา  
ที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าว  
ข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....<sup>๑</sup> และ.....<sup>๑</sup> มีสิทธิจะให้  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....<sup>๑</sup> อาจดำเนินการ  
จัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า .....<sup>๑</sup> ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ  
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้  
ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคา เป็นจำนวนเงิน.....บาท  
(.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้  
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า .....<sup>๑</sup> ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทวิทยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอ ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

<sup>๑</sup> ให้ระบุชื่อย่อของหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือที่ไอที เป็นต้น



สัญญาเลขที่ ๐๐๐๑/๒๕๖๐

สัญญาบริการจัดให้มีระบบ.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่.....ระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดย.....เลขาธิการ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่.....

.....โดย.....  
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือมอบอำนาจ เลขที่ ..... ลงวันที่ .....  
.....แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. คำนิยาม

(๑) .....

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

(๕) .....

(๖) .....

ข้อ ๒. ข้อตกลงการให้บริการ

ผู้ให้บริการตกลงให้บริการ และผู้ให้บริการตกลงให้บริการการจัดให้มีบริการ.....  
..... ตามรายละเอียดในขอบเขตของงานเอกสารผนวก ๑ แนบ  
ท้ายสัญญา และโดยผู้ให้บริการจะต้องจัดหาอุปกรณ์ชนิดที่ดี มีสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถใช้งานได้  
อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งบริหาร เพื่อจัดการ การบำรุงรักษา ให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอด ๒๔  
(ยี่สิบสี่) ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาให้บริการ

การจัดหาและการติดตั้งอุปกรณ์ คุณลักษณะเฉพาะ และคุณสมบัติอื่นๆ ของอุปกรณ์ต้อง  
เป็นไปตามข้อกำหนดในขอบเขตของงานเอกสารผนวก ๑ แนบท้ายสัญญา

ผู้ให้บริการต้องเป็นผู้มีกรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ที่จะต้องโอนตามข้อ ๔.๓ และมีสิทธิตาม  
กฎหมายที่จะโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ให้บริการโดยปราศจากภาระผูกพันทั้งปวง นอกจากนี้ ผู้ให้บริการจะนำ  
อุปกรณ์ดังกล่าวไปเป็นหลักประกันไม่ว่าในรูปแบบใด หรือนำไปแปลงสินทรัพย์เป็นทุน นำไปให้เช่า หรือก่อ  
ภาระผูกพันใดๆ เหนืออุปกรณ์ไม่ได้ เว้นแต่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ให้บริการ

ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบการดำเนินงานต่างๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตามข้อกำหนด  
ในขอบเขตของงานเอกสารผนวก ๑ แนบท้ายสัญญา รวมทั้งปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของผู้ให้บริการ  
และของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดนี้ โดยจะยกอ้างเหตุไม่รับผิดชอบใดๆ อันเกิดจาก  
ความเข้าใจผิดก็ดี ความไม่ศึกษารายละเอียดข้อกำหนดต่างๆ โดยละเอียดก็ดี ความผิดพลาดหรือความ  
ไม่สมบูรณ์ในการดำเนินงานก็ดี ความเสียหายอันเกิดขึ้นแก่ชีวิตและทรัพย์สินในระหว่างการดำเนินงานทั้งของ  
ผู้ให้บริการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากอุบัติเหตุหรือความประมาทของผู้ให้บริการหรือเจ้าหน้าที่ของ  
ผู้ให้บริการก็ดี หรือบรรดาอุปกรณ์เกิดการชำรุด สูญหาย ในระหว่างการดำเนินงาน ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบต่อผล  
ที่จะเกิดขึ้น และปรับปรุงแก้ไขซ่อมแซมให้ถูกต้องด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการเองทั้งสิ้น

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- ๓.๑ ผผนวก ๑ ข้อกำหนดการจัดให้มีบริการ.....ประกอบด้วย  
(๑) ขอบเขตของงาน.....จำนวน.....แผ่น  
(๒) .....จำนวน.....แผ่น  
  
(๓) ข้อเสนอการจัดให้มีบริการ..... จำนวน.....แผ่น  
๓.๒ ผผนวก ๒ บัญชีรายละเอียดอัตราค่าบริการ..... จำนวน.....แผ่น  
๓.๓ ผผนวก ๓ ข้อกำหนดการทดสอบความพร้อมก่อนการจัดให้มีบริการ จำนวน.....แผ่น  
๓.๔ ผผนวก ๔ ข้อกำหนดการบริหารจัดการ การบำรุงรักษา และอื่นๆ จำนวน.....แผ่น  
๓.๕ ผผนวก ๕ ข้อกำหนดเงื่อนไข วิธีการ และอัตราค่าปรับ จำนวน.....แผ่น  
๓.๖ ผผนวก ๖ หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หนังสือมอบอำนาจ และ  
หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา จำนวน.....แผ่น  
๓.๗ ผผนวก ๗ อื่น.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ เว้นแต่ข้อขัดแย้งในทางเทคนิค ให้ใช้ข้อความในสัญญาบังคับ และในกรณีที่ข้อขัดแย้งทางเทคนิคดังกล่าวข้างต้นหรือในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ให้บริการจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ใช้บริการ โดยผู้ให้บริการไม่มีสิทธิโต้แย้ง หรือเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้ใช้บริการ

**ข้อ ๔. ระยะเวลาการให้บริการ**

สัญญานี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยระยะเวลาการให้บริการตามสัญญานี้แบ่งเป็น ๓ ระยะ กำหนดเวลาให้บริการในแต่ละระยะเวลามีรายละเอียดดังนี้

**๔.๑ ระยะที่ ๑ ได้แก่**

(๑) ดำเนินการ..... ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(๒) ดำเนินการ..... ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ ระยะที่ ๒ ดำเนินการให้บริการด้วยระดับคุณภาพการให้บริการตามที่กำหนดในผนวก ๔ แนบท้ายสัญญาต่อเนื่องเป็นเวลา ๖๐ (หกสิบ) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ให้บริการได้ตรวจรับความพร้อมในการจัดให้มีบริการ.....ตามข้อ ๗ ทั้งนี้ กรณีวันเริ่มต้นการให้บริการระยะที่ ๒ ดังกล่าว ไม่ใช้วันที่ ๑ ของเดือน ให้นับวันที่ ๑ ของเดือนถัดไปเป็นวันเริ่มต้นการให้บริการระยะที่ ๒ แต่ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการต่อเนื่องไปในช่วงเวลาก่อนถึงวันเริ่มต้นการให้บริการระยะที่ ๒ โดยไม่คิดค่าบริการหรือค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ให้บริการ และให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการระยะที่ ๒

๔.๓ ระยะที่ ๓ ดำเนินการส่งมอบและโอนกรรมสิทธิ์อุปกรณ์ทั้งหมดให้ผู้ใช้บริการหรือหน่วยงานอื่นที่ผู้บริการกำหนดหลังครบระยะเวลาการให้บริการ ยกเว้นอุปกรณ์ที่เป็นสิทธิการใช้งาน หรืออุปกรณ์ที่ไม่สามารถโอนให้โดยชอบด้วยกฎหมายว่าด้วยองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม และกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยต้องทำการสำรวจและจัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์ให้ครบถ้วน ส่งมอบให้ผู้บริการหรือหน่วยงานอื่นที่ผู้บริการกำหนด ภายใน ๖๐ (หกสิบ) วันนับถัดจากวันครบกำหนดระยะเวลาการให้บริการระยะที่ ๒

/ข้อ ๕. ...

**ข้อ ๕. ค่าบริการและการชำระค่าบริการ**

ผู้บริการตกลงชำระค่าบริการ ให้แก่ผู้ให้บริการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าภาษีอากรอื่น ๆ ค่าแรงงาน ค่าวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ค่าสิ่งของสัมภาระและค่าใช้จ่ายที่บ่งไว้ด้วยแล้ว ตามเอกสารผนวก ๒

การจ่ายเงินค่าบริการตามวรรคหนึ่งผู้บริการจะชำระค่าบริการ เป็นงวด รวม.....งวด ดังนี้  
งวดที่ ๑ จำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้บริการส่งมอบการจัดให้มีบริการ.....ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้บริการได้ตรวจรับมอบบริการตามสัญญา เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริการที่จัดให้มีดังกล่าวจะต้องมีคุณภาพและประสิทธิภาพตามที่กำหนดในสัญญา

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้บริการส่งมอบการจัดให้มีบริการ.....ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและ

ผู้ให้บริการได้ตรวจรับมอบบริการตามสัญญา เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริการที่จัดให้มีดังกล่าวจะต้องมีคุณภาพและประสิทธิภาพตามที่กำหนดในสัญญา

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้ให้บริการส่งมอบการจัดให้มีบริการ.....ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ให้บริการได้ตรวจรับมอบบริการตามสัญญา เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริการที่จัดให้มีดังกล่าวจะต้องมีคุณภาพและประสิทธิภาพตามที่กำหนดในสัญญา

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้ให้บริการส่งมอบการจัดให้มีบริการ.....ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ให้บริการได้ตรวจรับมอบบริการตามสัญญา เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริการที่จัดให้มีดังกล่าวจะต้องมีคุณภาพและประสิทธิภาพตามที่กำหนดในสัญญา

งวดที่ ๕ จำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้ให้บริการส่งมอบการจัดให้มีบริการ.....ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ให้บริการได้ตรวจรับมอบบริการตามสัญญา เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริการที่จัดให้มีดังกล่าวจะต้องมีคุณภาพและประสิทธิภาพตามที่กำหนดในสัญญา

งวดที่ ๖ จำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้ให้บริการส่งมอบการจัดให้มีบริการ.....ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ให้บริการได้ตรวจรับมอบบริการตามสัญญา เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริการที่จัดให้มีดังกล่าวจะต้องมีคุณภาพและประสิทธิภาพตามที่กำหนดในสัญญา

งวดที่ ๗ จำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้ให้บริการส่งมอบการจัดให้มีบริการ.....ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ให้บริการได้ตรวจรับมอบบริการตามสัญญา เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริการที่จัดให้มีดังกล่าวจะต้องมีคุณภาพและประสิทธิภาพตามที่กำหนดในสัญญา

.....  
.....

#### ข้อ ๖. เงินล่วงหน้า (ถ้ามี)

ผู้ให้บริการมีสิทธิขอรับเงินล่วงหน้าได้ไม่เกินร้อยละ ๕ (ห้า) ของค่าบริการตามสัญญา โดยต้องวางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ซึ่งมีมูลค่าเต็มวงเงินล่วงหน้าที่จะขอรับ เพื่อเป็นหลักประกันการชำระคืนเงินล่วงหน้าก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น โดยผู้ให้บริการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินล่วงหน้าดังกล่าว ดังต่อไปนี้

๖.๑ ผู้ให้บริการตกลงใช้เงินล่วงหน้านั้น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้ให้บริการใช้จ่ายเงินล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ให้บริการอาจเรียกเงินล่วงหน้าคืนจากผู้ให้บริการ หรือบังคับแก่หลักประกันเงินล่วงหน้าได้ทันที

๖.๒ เมื่อผู้ให้บริการเรียกร้อง ผู้ให้บริการต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่า ได้เป็นไปตามข้อ ๖.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจากผู้ให้บริการ หากผู้ให้บริการไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ให้บริการอาจเรียกเงินล่วงหน้าคืนจากผู้ให้บริการ หรือบังคับแก่หลักประกันการรับเงินล่วงหน้าได้ทันที

๖.๓ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้ให้บริการจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ใช้บริการเพื่อชำระหนี้ หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ให้บริการจะหักเอาจากเงินค่าบริการงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้ให้บริการ ก่อนที่จะหักค่าใช้จ่ายเงินล่วงหน้า

๖.๔ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาหรือสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุใด หากเงินล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้ให้บริการจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้ให้บริการจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้น ให้แก่ผู้ใช้บริการภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ใช้บริการ

๖.๕ ผู้ให้บริการจะหักค่าบริการที่ต้องจ่ายตามข้อ ๕ ในงวดที่.....ถึงงวดที่.....เพื่อคืนเงินล่วงหน้าจนครบตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับไป แต่ถ้าหักเงินงวดดังกล่าวแล้วยังได้ไม่ครบตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับไป ผู้ให้บริการจะทำการหักเงินค่าบริการงวดถัดๆ ไป จนกว่าจะครบตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับไปและเมื่อผู้ใช้บริการได้หักเงินค่าบริการคืนเงินล่วงหน้าครบถ้วนแล้ว จะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ให้บริการต่อไป

#### ข้อ ๗. การทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการระยะที่ ๒

เมื่อผู้ให้บริการดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว ผู้ให้บริการโดยคณะกรรมการตรวจรับงานการจัดให้มีบริการ.....และหรือที่ปรึกษากำกับและควบคุมการดำเนินงาน จะทำการตรวจสอบและทดสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของการจัดให้มีบริการ.....ตามเอกสารผนวก ๓ แนบท้ายสัญญา

ถ้าผลของการตรวจสอบและทดสอบปรากฏว่า คุณภาพและประสิทธิภาพสำหรับบริการเครื่องและอุปกรณ์เครือข่ายที่ติดตั้งทั้งหมด ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในเอกสารผนวก ๑ แนบท้ายสัญญา ผู้ให้บริการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่ส่งมอบนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ให้บริการจะต้องหาสาเหตุ ปรับปรุง แก้ไข เพื่อให้การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เครื่องและอุปกรณ์เครือข่ายที่ติดตั้ง ได้คุณภาพตามที่กำหนด และถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการเอง โดยระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ให้บริการจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาดำเนินงานตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีผู้ให้บริการส่งมอบบริการ ระยะที่ ๑ ถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ให้บริการอาจจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ ทั้งนี้ การตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้องครบถ้วนดังกล่าว มิให้ถือว่าผู้ให้บริการได้รับมอบหรือตรวจรับความพร้อมในการจัดให้มีบริการ.....และผู้ให้บริการจะของด หรือลดค่าปรับในการดำเนินการดังกล่าวของผู้ให้บริการไม่ได้

#### ข้อ ๘. การบริหารจัดการ

เมื่อผู้ให้บริการได้รับมอบบริการระยะที่ ๑ ตามข้อ ๗ แล้ว ผู้ให้บริการต้องดำเนินการบริหารจัดการในการจัดให้มีบริการ.....(บริการระยะที่ ๒) ด้วยคุณภาพ ประสิทธิภาพ และมาตรฐานการบริการตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้และเอกสารผนวกแนบท้ายสัญญานี้ และข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) และประสิทธิภาพรวมของการให้บริการตามที่กำหนดในเอกสารผนวก ๔ แนบท้ายสัญญา รวมทั้งการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ในส่วนของผู้ให้บริการ การรายงานผลการบริหารจัดการ และการบำรุงรักษา และอื่น ๆ ที่กำหนดตามเอกสารผนวก ๔ แนบท้ายสัญญา ตลอดระยะเวลาให้บริการระยะที่ ๒

#### ข้อ ๙. การบำรุงรักษา

ผู้ให้บริการมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ สำหรับบริการทุกประเภท ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการให้บริการ โดยต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาทั้งการ จัดให้มีศูนย์บริการสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) และประสิทธิภาพรวมของการให้บริการ โดยมีรายละเอียดการบำรุงรักษาตามเอกสารผนวก ๔ แนบท้ายสัญญา

#### ข้อ ๑๐. การส่งมอบอุปกรณ์หลังครบกำหนดระยะเวลาการให้บริการระยะที่ ๒

เมื่อครบกำหนดระยะเวลาการให้บริการระยะที่ ๒ แล้ว ผู้ให้บริการต้องส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการที่กำหนดให้ผู้ให้บริการหรือหน่วยงานที่ผู้ให้บริการกำหนด โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินงานเพื่อการส่งมอบตามลำดับ ดังนี้

๑๐.๑ สำรองสภาพของอุปกรณ์พร้อมทั้งจัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์ที่คงให้บริการอยู่จริง โดยจำแนกเป็นรายการอุปกรณ์ จุดบริการ สถานที่บริการ สำหรับอุปกรณ์ที่เป็นประเภทเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย ให้จัดทำรายละเอียดที่ชื่อ รุ่นและ Serial Number ทั้งนี้ ให้สำรองสภาพและจัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์จำแนกตามบริการแต่ละประเภท ส่งมอบให้ผู้ให้บริการภายใน ๖๐ (หกสิบ) วันนับถัดจากวันครบกำหนดระยะเวลาการให้บริการระยะที่ ๒

๑๐.๒ หากในระหว่างการสำรองสภาพของอุปกรณ์พบว่า มีความชำรุดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ให้ถือว่าผู้ให้บริการยังคงมีความรับผิดชอบในการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขตามข้อกำหนดการบำรุงรักษาในข้อ ๙ โดยสภาพของอุปกรณ์ของบริการแต่ละประเภทต้องมีสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติต่อไป ณ วันส่งมอบ

๑๐.๓ ผู้ใช้บริการสงวนสิทธิในการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ และคัดเลือกเพื่อรับมอบไว้เฉพาะอุปกรณ์ของแต่ละบริการบางส่วน หรือทั้งหมด หรือไม่รับมอบเลย โดยคำนึงถึงสภาพของอุปกรณ์ อายุการใช้งาน คุณภาพประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการใช้งาน เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงหรือพัฒนาไป ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ใช้บริการในการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง หรือเพื่อประโยชน์แก่หน่วยงานที่จะเป็นผู้รับมอบและรับผิดชอบในการให้บริการต่อไป

๑๐.๔ ผู้ให้บริการมีหน้าที่รื้อถอนและขนย้ายอุปกรณ์ที่ผู้ให้บริการไม่รับมอบด้วยค่าใช้จ่ายของตนเองให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้บริการ โดยไม่ทำให้อุปกรณ์ที่ผู้ให้บริการประสงค์จะรับมอบได้รับความเสียหาย ในกรณีผู้ให้บริการไม่ดำเนินการรื้อถอนและขนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวให้เสร็จสิ้นภายในเวลาที่กำหนด ผู้ใช้บริการมีสิทธิดำเนินการรื้อถอนและขนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวเอง หรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแทนก็ได้ โดยผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรื้อถอนและขนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าว และชดเชยคืนให้แก่ผู้ให้บริการภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้บริการ และหากเกิดความเสียหายใดๆ จากการรื้อถอนและขนย้ายอุปกรณ์เกิดขึ้น ผู้ให้บริการไม่มีสิทธิเรียกค่าเสียหายใดๆ จากผู้ให้บริการหรือบุคคลอื่นดังกล่าว

**ข้อ ๑๑. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย**

ผู้ใช้บริการไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง อันไม่ใช่ความผิดหรือความบกพร่องของผู้ให้บริการ ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ให้บริการ

ถ้าเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นแก่บริการการจัดให้มีบริการ.....รวมถึงอุปกรณ์ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใด แม้จะเกิดเพราะเหตุสุดวิสัยนอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ให้บริการ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็น เพื่อให้บริการ..... กลับคืนสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็วที่สุด และในกรณีที่อุปกรณ์เสียหายโดยสิ้นเชิงจนไม่อาจซ่อมแซมได้ หรือในกรณีที่อุปกรณ์สูญหาย ผู้ให้บริการต้องดำเนินการนำอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณภาพ และสามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่าเดิมมาติดตั้งให้แก่ผู้ใช้บริการแทน ภายในระยะเวลา ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ผู้ใช้บริการได้รับแจ้งจากผู้ให้บริการ หรือตามระยะเวลาที่ตกลงกันแล้วแต่กรณีความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งแทนนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบริการตามสัญญาด้วย ทั้งนี้ ในการปฏิบัติตามสัญญาข้อนี้ผู้ใช้บริการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ผู้ใช้บริการจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือบุคลากรใดๆ ของผู้ใช้บริการ และ/หรือผู้รับจ้างช่วง อันเกิดแก่ผู้ใช้บริการหรือบุคลากรของผู้ให้บริการหรือบุคคลภายนอกโดยผู้ใช้บริการยินยอมชดใช้ค่าเสียหายจนครบถ้วนภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่ได้รับหนังสือแจ้งค่าเสียหายจากผู้ให้บริการ

**ข้อ ๑๒. การบอกเลิกสัญญา**

ถ้าผู้ใช้บริการไม่สามารถดำเนินการในการจัดให้มีบริการได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาและเอกสารผนวกแนบท้ายสัญญาและตามกำหนดเวลาในข้อ ๔ หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้ใช้บริการไม่สามารถดำเนินการในการจัดให้มีบริการตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาและเอกสารผนวกแนบท้ายสัญญาและตามกำหนดเวลาในข้อ ๔ หรือผู้ใช้บริการไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ใช้บริการมีสิทธิแจ้งให้ผู้ให้บริการทำการแก้ไขภายในเวลาที่ผู้ใช้บริการกำหนด หากผู้ใช้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ผู้ใช้บริการมีสิทธิบอกเลิกสัญญาบางส่วนหรือทั้งหมดได้ กรณีผู้ใช้บริการใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาผู้ใช้บริการจะเรียกร้องค่าบริการ ค่าตอบแทน หรือค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ใช้บริการไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ใช้บริการเป็นผู้มีหนี้สินล้นพ้นตัวหรือถูกยื่นฟ้องให้ล้มละลาย ผู้ใช้บริการมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

เมื่อมีเหตุที่ผู้ใช้บริการสามารถใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าว ผู้ใช้บริการจะใช้สิทธินั้นเมื่อใดเป็นสิทธิเด็ดขาดของผู้ใช้บริการ การที่ผู้ใช้บริการไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นหรือไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาในทันทีไม่เป็นเหตุให้ผู้ให้บริการพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

กรณีมีเหตุจำเป็น หรือเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ ผู้ใช้บริการมีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาการให้บริการตาม ข้อ ๔ ได้โดยมิให้ถือว่าเป็นความผิดของผู้ใช้บริการ ทั้งนี้ ผู้ใช้บริการจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) เดือน โดยผู้ใช้บริการ และผู้ให้บริการจะได้ทำความเข้าใจในการกำหนดอัตราค่าชดเชยให้แก่ผู้ใช้บริการตามความเหมาะสมเฉพาะในส่วนที่ผู้ใช้บริการได้รับผลกระทบจากการบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาการให้บริการดังกล่าว โดยผู้ใช้บริการจะเรียกร้องค่าบริการ ค่าตอบแทน หรือค่าเสียหายใดๆ นอกเหนือจากค่าชดเชยดังกล่าวไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ใช้บริการใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาในข้อนี้ ให้กรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ที่ผู้ให้บริการจะต้องส่งมอบและโอนกรรมสิทธิ์ตามข้อ ๔.๓ โอนเป็นของผู้ใช้บริการหรือหน่วยงานอื่นที่ผู้ใช้บริการกำหนดทันที เว้นแต่ผู้ใช้บริการจะกำหนดเป็นอย่างอื่น และให้นำความในข้อ ๑๐.๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

#### ข้อ ๑๓. ค่าปรับ

ผู้ให้บริการตกลงให้ผู้ใช้บริการเรียกค่าปรับจากผู้ให้บริการได้ในกรณีดังต่อไปนี้

๑๓.๑ กรณีผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบการจัดให้มีบริการ..... ระยะเวลาที่ ๑ ตามข้อ ๔.๑ ผู้ให้บริการตกลงให้ผู้ใช้บริการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าบริการตามข้อ ๔ งวดที่.....หรือ งวดที่.....แล้วแต่กรณี จนกว่าจะส่งมอบหรือบอกเลิกสัญญา

๑๓.๒ กรณีผู้ให้บริการจัดให้มีบริการ..... ระยะเวลาที่ ๒ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดการบริหารจัดการ หรือการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) ผู้ให้บริการตกลงให้ผู้ใช้บริการปรับตามเงื่อนไข วิธีการ และอัตราค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในเอกสารผนวก ๕ แนบท้ายสัญญา

๑๓.๓ หากผู้ให้บริการไม่พร้อมและขนย้ายอุปกรณ์ที่ผู้ใช้บริการคัดเลือกแล้วภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๑๐.๔ ผู้ให้บริการจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ใช้บริการเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าบริการตามข้อ ๕ งวดที่งวดสุดท้าย จนกว่าจะได้ดำเนินการแล้วเสร็จ

ในระหว่างที่ผู้ใช้บริการยังมีได้บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๒ ถ้าผู้ใช้บริการเห็นว่าผู้ให้บริการไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ หรือผู้ใช้บริการประสงค์จะบอกเลิกสัญญา ผู้ใช้บริการจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้ และถ้าผู้ใช้บริการได้แจ้งหรือขอเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ให้บริการเมื่อครบกำหนดส่งมอบบริการหรือในเวลาภายหลังจากที่ปรากฏเหตุแห่งการปรับ แล้วแต่กรณี ผู้ใช้บริการมีสิทธิที่จะปรับผู้ให้บริการจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๔. การขอขยายระยะเวลาส่งมอบ

เว้นแต่สัญญานี้จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ในกรณีมีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ใช้บริการ หรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้ให้บริการไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบบริการจัดให้มีบริการ..... ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ให้บริการมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ให้บริการทราบ ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ให้บริการไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ให้บริการได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ใช้บริการ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ให้บริการทราบต่ออยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ใช้บริการที่จะพิจารณา

### ข้อ ๑๕. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญา

ในกรณีที่ผู้ใช้บริการเห็นว่ามีความจำเป็นและเหมาะสม หรือมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และผู้ใช้บริการต้องการให้มีการปรับเปลี่ยน ลดหรือเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ ลดหรือเพิ่มสถานที่ให้บริการ ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามความประสงค์ของผู้ใช้บริการ ทั้งนี้ ผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการจะทำความตกลงในเรื่องระยะเวลาการส่งมอบติดตั้ง ค่าใช้บริการที่เพิ่มขึ้น หรือลดลง ตามอัตราที่กำหนดไว้ในเอกสารผนวก ๒ และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วแต่กรณี

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญาตามวรรคหนึ่ง หรือกรณีอื่นที่จำเป็น ให้กระทำเป็นหนังสือตามรูปแบบ และพิธีการเช่นเดียวกับการทำสัญญา

### ข้อ ๑๖. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ให้บริการได้นำหลักประกันเป็น..... เป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....) มามอบให้แก่ผู้ใช้บริการเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ ซึ่งหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดของผู้ให้บริการตามสัญญา

ในระหว่างสัญญาหากหลักประกันที่ผู้ให้บริการนำมาวางตามวรรคหนึ่งได้ลดน้อยลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมความรับผิดของผู้ให้บริการตามสัญญาไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้ให้บริการจะต้องนำหลักประกันเพิ่มเติมหรือหลักประกันใหม่มาวางให้เต็มตามจำนวนที่ได้วางไว้ตามวรรคหนึ่งมามอบแก่ผู้ใช้บริการภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้บริการ

หลักประกันที่ผู้ให้บริการนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ผู้ให้บริการจะคืนให้เมื่อผู้ให้บริการพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้วทุกประการ และหลังจากที่ผู้ใช้บริการหักค่าปรับ ค่าเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้ให้บริการมีหน้าที่ต้องชำระแก่ผู้ใช้บริการตามสัญญาแล้ว

### ข้อ ๑๗. การจ้างช่าง

ผู้ให้บริการจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่างอีกต่อหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่างงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ให้บริการก่อน การที่ผู้ให้บริการได้อนุญาตให้จ้างช่างงานแต่บางส่วนดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ผู้ให้บริการหลุดพ้นจากความรับผิด หรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้ให้บริการจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่างหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่างนั้นทุกประการ

กรณีผู้ให้บริการไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้ให้บริการต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ใช้บริการเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่างตามสัญญานี้ ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ใช้บริการในการบอกเลิกสัญญา

### ข้อ ๑๘. สิทธิของผู้ใช้บริการภายหลังบอกเลิกสัญญา

นอกจากผู้ใช้บริการจะมีสิทธิตามข้อ ๑๒ วรรคท้ายแล้ว ในกรณีที่ผู้ใช้บริการบอกเลิกสัญญา ผู้ใช้บริการอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้บริการต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ใช้บริการหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้สำหรับงานตามสัญญาและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวสำหรับงานตามสัญญา ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ที่มีไว้เพื่อใช้ในการให้บริการตามสัญญานี้ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ใช้บริการมีสิทธิริบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ให้บริการจะหักเอาจากค่าบริการ เงินประกันผลงาน หรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้ให้บริการก็ได้

#### ข้อ ๑๙.การบังคับค่าปรับหรือค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้ให้บริการตามสัญญานี้ ผู้ใช้บริการมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าบริการงวดใดๆ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หรือหลักประกันเงินล่วงหน้าก็ได้

หากมีเงินค่าบริการตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ใช้บริการจะคืนให้แก่ผู้ให้บริการทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐.การตรวจงานบริการ

ผู้ให้บริการ คณะกรรมการตรวจรับงานการจัดให้มีบริการ..... และที่ปรึกษากำกับและควบคุมการดำเนินงานมีอำนาจตรวจการงานในอาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการให้บริการได้ตลอดเวลา และผู้ให้บริการจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับงานการจัดให้มีบริการ..... หรือที่ปรึกษากำกับและควบคุมการดำเนินงาน หากทำให้ผู้ให้บริการพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อหนึ่งข้อใดไม่

#### ข้อ ๒๑.การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้ให้บริการจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ว่าผู้ให้บริการจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ให้บริการต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงาน ตามสัญญาให้แก่ผู้ให้บริการถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้บริการจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ให้บริการพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ให้บริการต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ให้บริการด้วย

ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่ส่งมอบหลักฐาน อย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ให้บริการแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ให้บริการก่อน โดยไม่รับชำระเงินค่าบริการผู้ให้บริการมีสิทธิ รับประทานอาหารไว้ก่อนและชำระเงินค่าบริการเมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓.การจัดส่งเอกสาร

บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกรถถาม หรือหนังสืออื่นใดที่ได้ส่งให้แก่ผู้ให้บริการไม่ว่าจะส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือทางโทรสาร หรือด้วยวิธีใด ถ้าหากได้ส่งไปยังสถานที่ หรือหมายเลขโทรสารตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้ ให้ถือว่าได้จัดส่งให้แก่ผู้ให้บริการ และผู้ให้บริการได้รับไว้แล้วโดยชอบ เว้นแต่ผู้ให้บริการจะได้แจ้งเป็นหนังสือเปลี่ยนแปลงภูมิลำเนา หรือสถานที่ หรือหมายเลขโทรศัพท์ หรือโทรสารที่สามารถติดต่อกับผู้ให้บริการได้ โดยส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วัน ก่อนการส่งหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกรถถาม หรือหนังสืออื่นใด ดังกล่าวนั้นแล้ว

ที่อยู่ผู้ให้บริการ .....

หมายเลขโทรศัพท์.....

หมายเลขโทรสาร.....

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ให้บริการ  
(.....)

.....

(ลงชื่อ).....ผู้ให้บริการ  
(.....)

.....

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

.....

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

.....

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของการจำนอง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/  
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ตั้งมี  
ข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นขอประกวดราคาสำหรับการจัดจ้าง.....  
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ  
.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....  
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ  
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา  
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา  
หรือขอใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน  
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้  
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการ  
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่  
เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป  
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ยื่นราคาที่ได้ขยายออกไป  
ดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร  
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง”  
ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง  
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา  
ต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง  
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม  
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ  
ตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง  
ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....  
เดือน..... พ.ศ. .... (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด  
บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย  
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

## บทนิยาม

**“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน”** หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล อีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว่กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นผู้ถือหุ้นหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

## บทนิยาม

**“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม”** หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาส ให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำ การใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

---

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

(ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

(ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
    - บุคคลสัญชาติไทย  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย  
สำเนาหนังสือเดินทาง  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
    - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้ควบคุม
      - มีผู้ควบคุมไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน .....แผ่น
    - สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
      - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
      - มีผู้มีอำนาจควบคุมไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๓. หลักประกันการเสนอราคา  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลังจากวันเสนอราคาเพื่อใช้ในประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
  - ๔.๑ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - ๔.๒ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
  - ๕.๑.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - ๕.๒.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - ๕.๓.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)