



(ร่าง) ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ประกวดราคาเช่าใช้บริการข่ายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำนักงาน กสทช. (๓๖ เดือน)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าใช้บริการข่ายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำนักงาน กสทช. (๓๖ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่าในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕,๙๙๙,๙๙๐.๘๐ บาท (ห้าสิบล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๒๕ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๒๕ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้ในนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีอาชีพให้บริการขายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมจาก สำนักงาน กสทช. และใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ ในวันยื่นข้อเสนอ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานให้บริการขายสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรืองานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวกันซึ่งดำเนินงานเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลที่ได้รับสัมปทานถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการดูแลโครงข่าย และได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) แบบที่ ๓ โดยต้องนำหลักฐานเป็นหนังสือมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของและให้บริการเช่าใช้เครือข่ายความเร็วสูง อย่างน้อยดังนี้

๑๖.๑ มีหรือจัดหาสายเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง และความเร็วไม่ต่ำกว่า 50 Gbps ในวันยื่นเอกสาร

๑๖.๒ มีหรือจัดหาสายเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง และความเร็วไม่ต่ำกว่า 50 Gbps ในวันยื่นเอกสารและต้องมีเส้นทางเชื่อมโยงตรงต่างประเทศ (IPLC) ไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทางที่มี BW รวมกันไม่น้อยกว่า 1 Gbps หรือเป็นผู้ให้เช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตที่มี IIG (International Internet Gateway) เป็นของตัวเอง โดยให้แสดงหลักฐานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่           ระหว่างเวลา           น. ถึง           น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา  
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nbtc.go.th](http://www.nbtc.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๖๗๐ ๘๘๘๘ ต่อ ๒๙๑๕, ๓๓๔๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะความคิดเห็นต่อร่างประกาศประกวดราคา ร่างเอกสารประกวดราคา  
และร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR) การใช้บริการขายสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย  
อินเทอร์เน็ต สำนักงาน กสทช. (๓๖ เดือน) โดยทำเป็นหนังสือระบุข้อความแสดงความคิดเห็นและเหตุผล  
พร้อมแจ้งชื่อและที่อยู่ หรือสถานที่ติดต่อผู้แสดงความคิดเห็นมาพร้อมกันนี้ โดยจัดส่งมาที่ สำนักงานคณะกรรมการ  
กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ซอยพหลโยธิน ๘ (สายลม)  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ หรือผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์  
[watcharapong.k@nbt.go.th](mailto:watcharapong.k@nbt.go.th) ภายในวันที่ **23 ธ.ค. 2567** ถึงวันที่ **25 ธ.ค. 2567** ในเวลาทำการ  
ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาหนังสือที่ส่งมาถึงสำนักงาน กสทช. ล่วงเลยระยะเวลาที่กำหนด  
และ/หรือ ไม่ระบุชื่อ ที่อยู่ หรือสถานที่ติดต่อของผู้แสดงความคิดเห็นโดยชัดเจน

ประกาศ ณ วันที่           ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล)

รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง  
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ รักษาการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง  
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ





(ร่าง) เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาเช่าใช้บริการขายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำนักงาน กสทช. (๓๖ เดือน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ลงวันที่

ธันวาคม ๒๕๖๗

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน กสทช." มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยพัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๒๕ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๒๕ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ

เงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท  
เงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่  
สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่  
ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ  
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง  
เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบ  
ในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง  
เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้า  
ที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด  
เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม  
กิจการร่วมค้า

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์  
อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล  
ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา  
คณะบุคคลที่มีหุ้นนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ  
โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีอาชีพให้บริการขายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต  
และต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมจาก สำนักงาน กสทช. และใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ  
ในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานให้บริการขายสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรืองานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวกันซึ่งดำเนินงานเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลที่ได้รับสัมปทาน ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการดูแลโครงข่าย และได้รับอนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) แบบที่ ๓ โดยต้องนำหลักฐานเป็นหนังสือมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของและให้บริการเช่าใช้เครือข่ายความเร็วสูง อย่างน้อยดังนี้

๒.๑๖.๑ มีหรือจัดหาสายเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง และความเร็วไม่ต่ำกว่า 50 Gbps ในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๖.๒ มีหรือจัดหาสายเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง และความเร็วไม่ต่ำกว่า 50 Gbps ในวันยื่นเอกสารและต้องมีเส้นทางเชื่อมโยงตรงต่างประเทศ (IPLC) ไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทางที่มี BW รวมกันไม่น้อยกว่า 1 Gbps หรือเป็นผู้ให้เช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตที่มี IIG (International Internet Gateway) เป็นของตัวเอง โดยให้แสดงหลักฐานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี)

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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



(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๑๓ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) สำเนา...

(๗) สำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๑๔ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘) เอกสารหลักฐานหนังสือผู้ให้บริการเครือข่ายสื่อสารข้อมูลที่ได้รับสัมปทานถูกต้องตามกฎหมาย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๑๕ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๙) เอกสารหลักฐานในการเป็นเจ้าของและให้บริการเช่าใช้เครือข่ายความเร็วสูง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๑๖ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๑๐) เอกสารอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑.๑ (ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงาน กสทช.

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดระยะเวลา ดังนี้.-

๔.๓.๑ ดำเนินการติดตั้งข่ายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อให้พร้อมให้บริการตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๘

๔.๓.๒ ส่งมอบรายงานการให้เช่าใช้บริการข่ายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑.๑ (ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๔.๓) ทุก ๆ ๓ เดือน ภายใน ๑๐ วันทำการของเดือนถัดไป เป็นเวลา ๓๖ เดือน หลังจากที่ได้รับมอบบริการตามข้อ ๔.๓.๑

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการเข้าใช้บริการขายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำนักงาน กสทช. (๓๖ เดือน) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงาน กสทช. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาเข้าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน กสทช. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน กสทช.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๘๐๐,๐๐๕.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน กสทช. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ ทั้งนี้ กรณีเป็นแคชเชียร์เช็คให้ออกเช็คขีดคร่อมส่งจ่าย "สำนักงาน กสทช. บัญชี ๓"

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงาน กสทช. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงาน กสทช. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย



## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑)

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงาน กสทช. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน กสทช. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน กสทช. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงาน กสทช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงาน กสทช. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน กสทช. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน กสทช. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน กสทช.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน กสทช. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักงาน กสทช. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน กสทช. ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงาน กสทช. ยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน กสทช. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ ทั้งนี้ กรณีเป็น แคนเชียร์เช็คให้ออกเช็คขีดคร่อมส่งจ่าย "สำนักงาน กสทช. บัญชี ๓"

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่า ซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าใช้บริการทุก ๆ ๓ เดือน ตามการใช้งานจริง รวม ๑๒ งวด เมื่อผู้ให้เช่าใช้บริการได้ส่งรายงานสรุปผลการเช่าใช้บริการขายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑.๑ (ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๔.๓) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบรับรองความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญา และค่าปรับในกรณีอื่นให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑.๑ (ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๑๐.)

### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ และผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงาน กสทช. ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ จาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงาน กสทช. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงาน กสทช. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน กสทช. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม



๑๐.๖ สำนักงาน กสทช. อาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน กสทช. ไม่ได้

(๑) สำนักงาน กสทช. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน กสทช. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน กสทช. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน กสทช. ไว้ชั่วคราว

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ธันวาคม ๒๕๖๗

**ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)**  
**การเข้าใช้บริการถ่ายทอดสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำนักงาน กสทช. (๓๖ เดือน)**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน กสทช." โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้มีการจ้างบริการถ่ายทอดสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้บริการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ของสำนักงาน กสทช. แก่หน่วยงานภายนอกและประชาชนทั่วไปได้รับรู้ รวมทั้งให้บริการพนักงาน กสทช. และเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง กับสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค และการจ้างบริการเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลระบบควบคุมระยะไกล (Remote Control) เชื่อมจากสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล (Remote Control Radio Monitoring Station) มายังสำนักงาน กสทช. เป็นระยะเวลา ๓๖ เดือน เริ่มตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ไปแล้วนั้น

ดังนั้น เพื่อการต่อเนื่องจึงเห็นควรให้ดำเนินการเข้าใช้บริการถ่ายทอดสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นลักษณะแบบต่างผู้ให้เข้าใช้บริการ ที่มีความเร็วและเสถียรภาพมากพอสำหรับการให้บริการพนักงาน สำนักงาน กสทช. และให้บริการเผยแพร่ข้อมูลและข่าวสารต่าง ๆ ให้แก่สำนักงาน กสทช. และบุคคลภายนอกได้รับรู้ จัดให้มีการเช่าข่ายการสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงระหว่าง สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง กับสำนักงาน กสทช. ภายนอก และสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค เป็นลักษณะแบบต่างผู้ให้เข้าใช้บริการ จัดให้มีการเช่าข่ายการสื่อสารข้อมูล เชื่อมโยงระหว่าง สถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล (Remote Control Radio Monitoring Station) กับ สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค และสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง และจัดให้มีการเช่าบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพร้อมอุปกรณ์ ดังกล่าวตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๗๑

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อเข้าใช้บริการถ่ายทอดสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำนักงาน กสทช. (๓๖ เดือน)

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามเอกสารที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ เป็นผู้มิอาชีพให้บริการถ่ายทอดสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมจาก สำนักงาน กสทช. และใบอนุญาตยังไม่หมดอายุในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานให้บริการถ่ายทอดสารข้อมูล และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือ งานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวกันซึ่งดำเนินงานเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลที่ได้รับสัมปทานถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการดูแลโครงข่าย และ ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) แบบที่ ๓ โดยต้องนำหลักฐานเป็นหนังสือมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

- ๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของและให้บริการเช่าใช้เครือข่ายความเร็วสูง อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๕.๑ มีหรือจัดหาสายเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง และความเร็วไม่ต่ำกว่า 50 Gbps ในวันยื่นเอกสาร
  - ๓.๕.๒ มีหรือจัดหาสายเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง และความเร็วไม่ต่ำกว่า 50 Gbps ในวันยื่นเอกสารและต้องมีเส้นทางเชื่อมโยงตรงต่างประเทศ (IPLC) ไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทางที่มี BW รวมกันไม่น้อยกว่า 1 Gbps หรือเป็นผู้ให้เช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตที่มี IIG (International Internet Gateway) เป็นของตัวเอง โดยให้แสดงหลักฐานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

##### ๔.๑ ความต้องการทั่วไป

- ๔.๑.๑ ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหา ติดตั้งวงจรรายชื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้บริการแก่ สำนักงาน กสทช.
- ๔.๑.๒ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและอยู่ในสายการผลิต ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องได้รับการรับรองการสนับสนุนการให้บริการ ตลอดอายุโครงการ ๓๖ เดือน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย โดยแนบหนังสือดังกล่าวในวันที่เสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๑.๓ ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในโครงข่ายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตื่อยเสมอ โดยจะต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสื่อสารข้อมูล
- ๔.๑.๔ ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องมีหน่วยบริการรับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุด และมีหน่วยบริการซ่อมบำรุงรักษาวงจรและอุปกรณ์ ครอบคลุมทุกจังหวัดที่สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค และสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล (Remote Control Radio Monitoring Station) ตั้งอยู่โดยต้องแสดงรายละเอียดที่ตั้งหน่วยงาน พร้อมเลขหมายติดต่อ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยเมื่อเกิดเหตุขัดข้องจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา
- ๔.๑.๕ ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องตรวจสอบหรือสำรวจการให้บริการระบบสื่อสารข้อมูลของผู้เสนอราคาว่าจะสามารถติดตั้งและให้บริการได้ครอบคลุมทุกส่วนภูมิภาคของสำนักงาน กสทช. ทั่วประเทศ และจะต้องเสนอแผนการติดตั้งวงจรรายชื่อสารข้อมูลเป็นรายวงจรถตามสถานที่ตั้งของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ปรากฏในภาคผนวกในวันที่ยื่นของ
- ๔.๑.๖ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องแสดงบัญชีรายละเอียดอุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น ที่ใช้ในการผู้เสนอราคาครั้งนี้เพื่อประกอบการพิจารณาของสำนักงาน กสทช.
- ๔.๑.๗ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องส่ง Diagram ของการติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณต่าง ๆ ที่จะทำการติดตั้งให้กับสำนักงาน กสทช. ในวันยื่นเอกสาร
- ๔.๑.๘ โครงข่ายของผู้ให้เช่าใช้บริการต้องเป็นโครงข่าย IP ที่สามารถรองรับการใช้งานระบบ IPv6 ได้ และทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการ ติดตั้งและทดสอบการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่าย IPv6 ให้กับสำนักงาน กสทช. จำนวนสองครั้งเป็นอย่างน้อยหรือตามที่ กสทช. จะร้องขอ
- ๔.๑.๙ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมแรกเข้า ค่าขอใช้วงจรร ค่าติดตั้ง หรือค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บในครั้งแรกหรือค่าใช้จ่ายอื่นใด



- ๔.๑.๑๐ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการต่อ AS NUMBER (IP Address) จำนวน 2 Class C สำหรับ สำนักงาน กสทช. ระยะเวลา ๓ ปี
- ๔.๑.๑๑ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการต่ออายุ Domain Name ของ สำนักงาน กสทช. (nbtc.go.th) เป็นระยะเวลา ๓ ปี ตลอดอายุสัญญา
- ๔.๑.๑๒ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหา IPv6 ในนามสำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า 48 IP Address
- ๔.๑.๑๓ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องให้ user account สำหรับตรวจสอบอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (router) ที่สิทธิ์เป็น read only เป็นอย่างน้อยแก่ สำนักงาน กสทช. จำนวนอย่างน้อย ๑ Account
- ๔.๑.๑๔ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องส่งค่า SNMP community string ของอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (router) มาที่ระบบวิเคราะห์และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย (Server And Network Monitoring) ของ สำนักงาน กสทช.
- ๔.๑.๑๕ การเข้าดำเนินการติดตั้งหรือบำรุงรักษา ภายในสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง และ ส่วนภูมิภาค ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องทำหนังสือแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๕ วันทำการ ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณา
- ๔.๑.๑๖ ภายหลังจากเข้าดำเนินการติดตั้งหรือบำรุงรักษา ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องมีหนังสือการเข้าดำเนินการและมีลายมือชื่อเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. ที่ติดต่อประสานงานลงชื่อรับรอง การเข้าดำเนินการในแต่ละครั้ง และผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องจัดส่งเอกสารดังกล่าวให้ คณะกรรมการตรวจรับฯ ทราบด้วย
- ๔.๑.๑๗ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องบริการตรวจสอบสภาพการทำงานของวงจรการเชื่อมต่อให้กับ สำนักงาน กสทช. ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๔.๑.๑๘ ผู้ให้เช่าใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบในการเอาประกันภัยความเสียหายของอุปกรณ์ที่ให้บริการ ตามสัญญาให้ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ เหตุฉุกเฉินและ ภัยพิบัติต่าง ๆ รวมถึงการโจรกรรมที่มีร่องรอย เช่น การจี้ดแงะ การทุบกระຈก เป็นต้น โดยบริษัทที่เอาประกัน จะไม่มาเรียกร้องค่าเสียหายต่อสำนักงาน กสทช. ในทุกกรณี
- ๔.๑.๑๙ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องดูแลสาย Fiber Optic ตอนนอกงานเชื่อมต่อ WiFi ระหว่าง สำนักงาน ภูมิภาคและเขต ถึงบ้านพักพนักงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ เส้น ๆ ละไม่น้อยกว่า 4 Cores หากสำนักงาน กสทช. มีการย้ายสถานที่ตั้งไปยังที่ใหม่ หรือสาย Fibre ขาดชำรุดใช้งานไม่ได้ โดยผู้ให้เช่าใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตลอดอายุสัญญา ๓๖ เดือน
- ๔.๑.๒๐ ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องดูแลสาย Fiber Optic ตอนนอกแบบ Point to Point จาก อาคารมนรีริน มายัง สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หากสำนักงาน กสทช. มีการย้ายสถานที่ตั้งไปยังที่ใหม่ หรือสาย Fibre ขาดชำรุดใช้งานไม่ได้ โดยผู้ให้เช่าใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตลอดอายุสัญญา ๓๖ เดือน

๒๕ ๕๗  
๗



๔.๒ ความต้องการด้านเทคนิค

๔.๒.๑ จัดให้มีการเช่าใช้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๔.๒.๑.๑ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องดำเนินการติดตั้งและเชื่อมต่อวงจรเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหลัก แบบองค์กร/นิติบุคคล สำหรับวงจรเชื่อมต่อภายในประเทศ และสำหรับวงจรเชื่อมต่อไปยังภายนอกประเทศ ตามตารางข้างล่าง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

เดือนที่	ความเร็ววงจรในประเทศ (Mbps)	ความเร็ววงจรต่างประเทศ (Mbps)
๑ - ๓๖	๓๐๐๐	๑๕๐๐

๔.๒.๑.๑.๑ ไม่จำกัดเวลาการใช้งานข้อมูลเข้า/ออก (Data In/Out)

๔.๒.๑.๑.๒ ไม่มีการใช้ Bandwidth ของสายวงจรเช่าร่วมกับหน่วยงาน/บริษัทอื่น ๆ (Dedicated line) และต้องตรวจสอบโดยใช้ Software หรือ Hardware อย่างหนึ่งอย่างใดว่าไม่มีการใช้ Bandwidth ของสายวงจรเช่าร่วมกับหน่วยงาน/บริษัทอื่นจริง

๔.๒.๑.๒ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องดำเนินการติดตั้งและเชื่อมต่อวงจรเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำรอง แบบองค์กร/นิติบุคคล สำหรับวงจรเชื่อมต่อภายในประเทศ และสำหรับวงจรเชื่อมต่อไปยังภายนอกประเทศ ตามตารางข้างล่าง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

เดือนที่	ความเร็ววงจรในประเทศ (Mbps)	ความเร็ววงจรต่างประเทศ (Mbps)
๑ - ๓๖	๓๐๐๐	๑๕๐๐

๔.๒.๑.๒.๑ จากผู้ให้เช่าใช้บริการเช่าใช้วงจรเครือข่ายอินเทอร์เน็ตคนละ ผู้ให้เช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)

๔.๒.๑.๒.๒ ไม่จำกัดเวลาการใช้งานข้อมูลเข้า/ออก (Data In/Out)

๔.๒.๑.๒.๓ ไม่มีการใช้ Bandwidth ของสายวงจรเช่าร่วมกับหน่วยงาน/บริษัทอื่น ๆ (Dedicated line) และต้องตรวจสอบโดยใช้ Software หรือ Hardware อย่างหนึ่งอย่างใดว่าไม่มีการใช้ Bandwidth ของสายวงจรเช่าร่วมกับหน่วยงาน/บริษัทอื่นจริง

๔.๒.๑.๓ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Router ให้สามารถรองรับการเชื่อมต่อวงจรเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๑.๔ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องดำเนินการให้วงจรหลักและวงจรสำรองสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่เชื่อมต่อไปผู้ให้เช่าใช้บริการเช่าใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ต้องทำงานร่วมกันได้แบบ Active - Active สามารถกระจาย Traffic ได้โดยอัตโนมัติ

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

- ๔.๒.๑.๕ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องจัดหาและติดตั้งซอฟต์แวร์รับรองความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) บน Platform Windows และ Linux สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสำนักงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เครื่อง ตลอดอายุสัญญา รวมถึงให้สิทธิ์ ADMIN กับ เจ้าหน้าที่ของ สำนักงาน กสทช. เพื่อเข้าไปดูแลและแก้ไขข้อมูลได้
- ๔.๒.๑.๖ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องมีบริการติดตั้งวงจรรอบแบนด์อินเทอร์เน็ทความเร็วไม่น้อยกว่า 1000/100 Mbps พร้อม Router แบบ Wi-Fi จำนวนอย่างน้อย ๑๐๐ วงจร ตามสถานที่ที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เพื่อประโยชน์ในการดูแลและควบคุมระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผ่านทางระบบรอบแบนด์อินเทอร์เน็ทที่จัดหามาตามข้อกำหนด หากสถานที่ใด ที่ สำนักงาน กสทช. กำหนด แล้วผู้ให้เข้าใช้บริการไม่สามารถให้บริการได้ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องดำเนินการเช่าจากผู้ให้บริการรายอื่นเพื่อให้บริการกับ สำนักงาน กสทช. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๒.๑.๗ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องจัดหาบริการอินเทอร์เน็ตซิม จำนวน ๖๓ ซิม ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Mbps ใช้งานได้ไม่จำกัด โดยไม่ลดความเร็ว เพื่อใช้งานร่วมกับข้อ ๔.๒.๑.๔ ตลอดอายุสัญญา ๓๖ เดือน
- ๔.๒.๑.๘ ผู้ให้เข้าใช้บริการ จะต้องดำเนินการเชื่อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทั้ง ๒ วงจร เข้ากับ ระบบ Load Balance ติดตั้งที่ สำนักงาน กสทช. ๘๗ ถนนพหลโยธิน โดยจะต้องทำงานได้แบบ Active - Active ตามเงื่อนไข ที่ สำนักงาน กสทช. กำหนด
- ๔.๒.๒ จัดให้มีการเข้าข่ายการสื่อสารข้อมูล ระหว่างสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง สำนักงาน กสทช. ภายนอก และสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค
- ๔.๒.๒.๑ เป็นวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงแบบ Point to Multipoint ระหว่างสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง กับ สำนักงาน กสทช. ภายนอก และสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค จำนวน ๒๙ หน่วยงาน (ตามภาคผนวก ๒) โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๒.๒.๑.๑ วงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงแบบ Point to Multipoint ต้องติดต่อกันระหว่างสาขาได้โดยไม่ต้องมีการสับเปลี่ยนเส้นทางที่ต้นทาง (Full Mesh)
- ๔.๒.๒.๑.๒ วงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงแบบ Point to Multipoint ต้องจัดการคุณภาพของข้อมูลได้ (Quality of Services)
- ๔.๒.๒.๑.๓ วงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงแบบ Point to Multipoint ต้องทำ Routing ระหว่าง PE (Provider Edge) กับ CE (Customer Edge) โดยรองรับ routing protocol แบบ OSPF หรือ BGP ได้

๔.๒.๒.๒ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องติดตั้งวงจรสื่อสารความเร็วสูงระหว่างสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง หน่วยงาน กสทช. ภายนอก กับ ส่วนภูมิภาค จำนวน ๒๙ หน่วยงาน (ตามภาคผนวก ๒) โดยให้มีความเร็วสำหรับวงจหลัก และความเร็วสำหรับ วงจรสำรองต่างผู้ให้เช่าใช้บริการ ตามตารางข้างล่าง และติดตั้ง Interface แบบ Ethernet หรือ GBIC/SFP โดยมีการเชื่อมต่อไปยังผู้ให้เช่าใช้บริการ เป็นเลเยอร์ที่ 3 (Layer 3) โดย Routing Protocol ต้องทำ BGP หรือ OSPF ได้ และ Core Network ของผู้ให้เช่าใช้บริการใช้เทคโนโลยี MPLS ทั้งนี้ผู้เสนอราคา ต้องส่ง Diagram ของการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ทำการติดตั้งในวันที่เสนอ ราคา

เดือนที่	ความเร็วสำหรับวงจหลัก (Mbps)	ความเร็วสำหรับวงจสำรอง (Mbps)
๑ - ๑๒	๙๐๐๐	๙๐๐๐
๑๓ - ๒๔	๙๒๕๐	๙๒๕๐
๒๕ - ๓๖	๙๕๐๐	๙๕๐๐

๔.๒.๒.๓ ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องติดตั้งวงจรสื่อสารความเร็วสูงปลายทาง วงจหลัก จำนวน ๒๘ วงจร สำหรับหน่วยงานในลำดับที่ ๒ ถึง ๒๙ (ตามภาคผนวก ๒) โดยวงจร สื่อสารข้อมูลความเร็วสูงมีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ตามตารางข้างล่าง และ มี Interface เป็นแบบ Ethernet หรือ GBIC/SFP รองรับการทำ BGP, OSPF ได้ และ Core Network ใช้เทคโนโลยี MPLS ทั้งนี้ผู้เสนอต้องส่ง Diagram ของการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ทำการติดตั้งในวันที่เสนอราคา

เดือนที่	ความเร็วสำหรับวงจหลัก (Mbps)
๑ - ๑๒	๕๕๐
๑๓ - ๒๔	๖๐๐
๒๕ - ๓๖	๖๕๐

๔.๒.๒.๔ ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องติดตั้งวงจรสื่อสารความเร็วสูงปลายทาง วงจสำรอง จำนวน ๒๘ วงจร สำหรับหน่วยงานในลำดับที่ ๒ ถึง ๒๙ (ตามภาคผนวก ๒) โดยวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงมีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ตามตาราง ข้างล่าง และมี Interface เป็นแบบ Ethernet หรือ GBIC/SFP รองรับการ ทำ BGP, OSPF ได้ และ Core Network ใช้เทคโนโลยี MPLS ทั้งนี้ผู้เสนอต้องส่ง Diagram ของการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ทำการติดตั้งในวันที่เสนอราคา

AC ✓ 



เดือนที่	ความเร็วสำหรับวงจрсำรอง (Mbps)
๑ - ๑๒	๕๕๐
๑๓ - ๒๔	๖๐๐
๒๕ - ๓๖	๖๕๐

- ๔.๒.๒.๕ ผู้ให้เข้าใช้บริการจะต้องติดตั้งวงจрсื่อสารข้อมูลหลักและวงจрсื่อสารข้อมูลสำรองที่เข้ามาสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค จะต้องเป็นคนละผู้ให้เข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) กับวงจрсหลัก
- ๔.๒.๒.๖ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องดำเนินการให้วงจрсหลักและวงจрсสำรองของสำนักงาน กสทช. ภายนอกและสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ทำงานร่วมกันได้แบบ Active - Standby สามารถสลับเส้นทางได้ทันทีที่เส้นทางหลักมีปัญหา (Automatic switch)
- ๔.๒.๓ จัดให้มีการเข้าใช้บริการเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล สำหรับสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล (Remote Control Radio Monitoring Station)
- ๔.๒.๓.๑ เป็นวงจрсื่อสารข้อมูลความเร็วสูงแบบ Point to Point ระหว่าง สำนักงาน กสทช.ภาค จำนวน ๔ ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต จำนวน ๒๑ เขต ที่เป็นศูนย์ควบคุม (Remote Control Center) กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล (Slave Station) จำนวน ๖๓ สถานี (ตามภาคผนวก ๓) ให้มีความเร็วไม่น้อยกว่าตามตารางข้างล่าง และมี Interface เป็นแบบ Ethernet รองรับการทำ BGP, OSPF ได้ และ Core Network ใช้เทคโนโลยี MPLS

เดือนที่	ความเร็วสูงแบบ Point to Point (Mbps)
๑ - ๓๖	๕๐

- ๔.๒.๓.๒ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องจัดหาวงจрсำรองแบบไร้สาย โดยใช้คลื่นความถี่ 5G หรือ 4G ได้เป็นอย่างน้อย เป็นวงจрсำรองกรณีวงจрсหลักเกิดขัดข้อง จะต้อง สลับใช้งานได้อัตโนมัติ แบบ Active - Standby โดยมีความเร็วไม่ต่ำกว่า ตามตารางข้อ ๔.๒.๓.๑
- ๔.๒.๓.๓ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Ethernet Switch ขนาด 24 Port สำหรับสถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล (Slave Station) จำนวน สถานีละ ๑ ชุด สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายใน
- ๔.๒.๓.๔ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างสำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช.เขต ที่เป็นศูนย์ควบคุม (Remote Control Center) กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล (Slave Station) ให้สามารถรองรับการเชื่อมต่อวงจрсเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามข้อบอช่วย ในหัวข้อ ๔.๒.๓.๑, ๔.๒.๓.๒

๔.๒.๔ จัดให้มีอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ต้นทางและอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ปลายทาง พร้อมติดตั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๔.๑ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ติดที่ต้นทาง จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อเชื่อมต่อวงจรเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหลักและสำรอง ติดตั้งที่ สำนักงาน กสทช. ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๔.๑.๑ อุปกรณ์เป็นแบบ Network Modular โดยมีสล็อตสำหรับใส่อินเตอร์เฟซ (Interface Modules) ไม่น้อยกว่า 2 Slot และมี Slot สำหรับใส่เซอร์วิส (Service Modules) ไม่น้อยกว่า 2 Slot

๔.๒.๔.๑.๒ มีหน่วยความจำแบบ DRAM ไม่น้อยกว่า 8 GB

๔.๒.๔.๑.๓ มีพอร์ตแบบ 1G Base-X SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port และมีพอร์ตแบบ 10G Base-X SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port พร้อมเสนอโมดูลยี่ห้อเดียวกับอุปกรณ์ที่เสนอแบบ 10G Base-LR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ โมดูล

๔.๒.๔.๑.๔ อุปกรณ์มีประสิทธิภาพการทำงาน (Performance) สำหรับ Forwarding ในโหมด non SD-WAN ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 19.7 Gbps

๔.๒.๔.๑.๕ สามารถทำ Protocol ได้แก่ IPv4, IPv6, Static Routes, OSPF, BGP, IS-IS, PIM SM, AVC, DVMRP และ MPLS ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๔.๑.๖ มีจำนวน IPv4 Routes ไม่น้อยกว่า 1.6 M

๔.๒.๔.๑.๗ สามารถทำ Netflow หรือ J-Flow หรือ IPFIX หรือ S-Flow ได้เป็นอย่างน้อย หรือเทียบเท่า

๔.๒.๔.๑.๘ สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้

๔.๒.๔.๑.๙ สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้า 220VAC 50Hz ได้

๔.๒.๔.๒ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้งที่สำนักงาน กสทช. ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ เพื่อเชื่อมต่อโดยใช้เทคโนโลยี MPLS กับกลุ่มงาน กสทช. ภายนอก/ส่วนภูมิภาค แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๔.๒.๑ อุปกรณ์มี hardware-accelerated encryption แบบ Inline

๔.๒.๔.๒.๒ อุปกรณ์มีประสิทธิภาพการทำงาน (Performance) สำหรับ Forwarding ในโหมด non SD-WAN ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 39 Gbps

๔.๒.๔.๒.๓ มีพอร์ตแบบ 1G Base-X SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Port

๔.๒.๔.๒.๔ มีพอร์ตแบบ 10G Base-X SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port พร้อมเสนอโมดูลยี่ห้อเดียวกับอุปกรณ์ที่เสนอแบบ 10G Base-LR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ โมดูล

๔.๒.๔.๒.๕ สามารถทำ Protocol ได้แก่ IPv4, IPv6, Static Routes, OSPF, BGP, IS-IS, PIM SM, AVC, DVMRP และ MPLS ได้เป็นอย่างน้อย และมีจำนวน IPv4 Routes ไม่น้อยกว่า 4M



- ๔.๒.๔.๒.๖ สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ (QoS) ตามมาตรฐาน Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR), Performance Routing (PfR) และ Network-Based Application Recognition (NBAR) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๒.๔.๒.๗ มีการสนับสนุนการทำ IPsec SVTI Tunnels ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4,000 Tunnels
- ๔.๒.๔.๒.๘ สามารถทำ Netflow หรือ J-Flow หรือ IPFIX หรือ S-Flow ได้เป็นอย่างดีน้อย หรือเทียบเท่า
- ๔.๒.๔.๒.๙ สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
- ๔.๒.๔.๒.๑๐ สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้า 220VAC 50Hz ได้
- ๔.๒.๔.๓ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ติดที่ปลายทาง จำนวน ๕๖ เครื่อง ติดตั้ง ลำดับที่ ๒ ถึง ๒๙ ตามภาคผนวก ๒ ลำดับละ ๒ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
  - ๔.๒.๔.๓.๑ ต้องเป็นอุปกรณ์ที่รองรับการค้นหาเส้นทาง โดยมีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ตาม OSI Model
  - ๔.๒.๔.๓.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps ชนิด RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Port
  - ๔.๒.๔.๓.๓ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมีช่องเชื่อมต่อแบบ WAN จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port
  - ๔.๒.๔.๓.๔ มี Forwarding Performance ไม่ต่ำกว่า 1 Gbps
  - ๔.๒.๔.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 Port
  - ๔.๒.๔.๓.๖ รองรับ Routing IPv4 ชนิด RIP, OSPF, IS-IS, BGP เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๔.๓.๗ รองรับฟังก์ชันมัลติคาสก์ ประเภท IGMP v3, PIM-SM และ PIM-DM เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๔.๓.๘ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้ โดยรองรับ BGP4+ และ IS-ISv6 ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - ๔.๒.๔.๓.๙ รองรับมาตรฐาน IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3
  - ๔.๒.๔.๓.๑๐ สามารถทำ QoS ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p ได้
  - ๔.๒.๔.๓.๑๑ รองรับการทำ VPN ประเภท IPsec VPN, GRE VPN, L2TPv3 VPN และ VxLAN เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๔.๓.๑๒ รองรับ Protocol SNMP v1, v2c, v3 และ NETCONF/YANG
  - ๔.๒.๔.๓.๑๓ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถรองรับการใช้งานที่หลากหลาย เช่น MPLS leased line, Internet, LTE
  - ๔.๒.๔.๓.๑๔ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถทำงานได้ภายในช่วงอุณหภูมิ 2 °C to 40 °C หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่า
  - ๔.๒.๔.๓.๑๕ สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
  - ๔.๒.๔.๓.๑๖ สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้า 220VAC 50Hz ได้

๔.๒.๔.๔ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ติดที่ปลายทาง จำนวน ๖๓ เครื่อง สำหรับติดตั้งที่สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล (Slave Station) จำนวน ๖๓ สถานี (ตามภาคผนวก ๓) ลำดับละ ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๔.๔.๑ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรองรับ 5G และ LTE
- ๔.๒.๔.๔.๒ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรองรับ Dual SIM slots, 2FF form factor
- ๔.๒.๔.๔.๓ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรองรับ Concurrent Sessions (TCP) อย่างน้อย ๑๓๐,๐๐๐
- ๔.๒.๔.๔.๔ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรองรับ Stateful Firewall Throughput อย่างน้อย 2 Gbps
- ๔.๒.๔.๔.๕ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรองรับ IPS Throughput อย่างน้อย 1.5 Gbps
- ๔.๒.๔.๔.๖ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมี interface 1GbE RJ45 จำนวน 9 Port, 2.5GbE RJ45 จำนวน 1 Port และ SFP+ จำนวน 1 Port
- ๔.๒.๔.๔.๗ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมี interface ที่รองรับ PoE มาตรฐาน 802.3bt Type 3/4 จำนวน 4 Port (up to 90 W per port)
- ๔.๒.๔.๔.๘ รองรับ Wi-Fi 6 4x4 MU-MIMO และต้องใช้เป็น External 4x4 antenna
- ๔.๒.๔.๔.๙ Wi-Fi จะต้องรองรับ Wireless Security mode ในรูปแบบ WPA/WPA2/WPA3 Personal, WPA2/WPA3 Enterprise ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๔.๔.๑๐ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมี port expansion สำหรับเชื่อมต่อกับ Modular Modem จำนวน 1 Port ในอนาคต
- ๔.๒.๔.๔.๑๑ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรองรับ VRRP ในการทำ hardware redundancy
- ๔.๒.๔.๔.๑๒ รองรับ VPN ในรูปแบบ IPSec, GRE และ L2TP ได้เป็นแบบอย่างน้อย
- ๔.๒.๔.๔.๑๓ รองรับ routing ประเภท Static Route, OSPF และ BGP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๔.๔.๑๔ รองรับการทำ VLANs
- ๔.๒.๔.๔.๑๕ รองรับการจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Cloud management ได้
- ๔.๒.๔.๔.๑๖ สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
- ๔.๒.๔.๔.๑๗ สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้า 220VAC 50Hz ได้

๔.๒.๕ จัดให้มีระบบ Web Gateway Proxy ติดตั้งที่ สำนักงาน กสทช. ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ จำนวน ๑ ระบบ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๕.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance หรือเป็น Software ที่ติดตั้งบน Server หรือ Virtual Appliance เพื่อที่ถูกรอกแบบมาเพื่อทำหน้าที่เพิ่มความปลอดภัย บริหารการใช้งาน Web Site และ Internet Access โดยเฉพาะ

- ๔.๒.๕.๒ มีหน่วยประมวลผลแบบ 8 Core Processor
- ๔.๒.๕.๓ มีความจุของ Hard Disk อย่างน้อย 900 GB
- ๔.๒.๕.๔ มีหน่วยความจำ RAM อย่างน้อย 16 GB
- ๔.๒.๕.๕ มีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100/1000 จำนวนอย่างน้อย 4 Port
- ๔.๒.๕.๖ มี License รองรับผู้ใช้งาน Web Security Gateway ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ผู้ใช้งานเป็นระยะเวลา ๓ ปี
- ๔.๒.๕.๗ สามารถ integrate การ Authentication ด้วย AD/LDAP สำหรับ User ที่จะเข้ามาบริหารจัดการระบบ Web Security ได้
- ๔.๒.๕.๘ สามารถทำการ Bypass การ Authentication ในการเชื่อมต่อไปยัง Internet ได้
- ๔.๒.๕.๙ สามารถระบุ IP Address ของ Server ที่ต้องการ Bypass Authentication
- ๔.๒.๕.๑๐ สามารถระบุ Destination URL ที่ต้องการ Bypass Authentication
- ๔.๒.๕.๑๑ รองรับการกำหนดให้ยกเว้นการถอดรหัส (SSL Decryption By Pass) โดยกำหนดเป็นบางหมวดหมู่ (Category) ได้ เช่น ธนาคารหรือสถาบันการเงิน เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของผู้ใช้ได้
- ๔.๒.๕.๑๒ สามารถสร้าง Policy โดยที่สามารถให้ผู้ใช้ (Users) หรือกลุ่มผู้ใช้ (Group) มีนโยบายที่แตกต่างกัน (URL Filtering)
- ๔.๒.๕.๑๓ ฐานข้อมูลของ Web Security Gateway ต้องมีประเภท categories ของ Web ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ประเภท โดยรองรับได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาษา ได้บนอุปกรณ์
- ๔.๒.๕.๑๔ ฐานข้อมูลเว็บไซต์ในลักษณะ Web Categories ที่มี Update เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา หรือหมวดหมู่ในเว็บไซต์ต่าง ๆ รวมทั้งสามารถทำการเปลี่ยนแปลง Category ของ URL ที่มีใน Database เพื่อความเหมาะสมขององค์กรได้
- ๔.๒.๕.๑๕ สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานเว็บไซต์ โดยกำหนดจาก ผู้ใช้, กลุ่มของผู้ใช้, IP address และ OU ได้
- ๔.๒.๕.๑๖ สามารถกำหนดนโยบายการใช้งานเว็บไซต์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น Allow, Block และการ block file type , block keyword ตามเวลาที่กำหนดได้
- ๔.๒.๕.๑๗ มี Database Category ของ URLs ที่มี spyware, malicious code, bot networks, phishing และสามารถ update database ของข้อมูลเกี่ยวกับ Security Threat ใหม่ ๆ ที่ค้นพบโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้แบบ real-time
- ๔.๒.๕.๑๘ สามารถ Block file และสามารถ Custom File extension เพื่อ block ในแต่ละ Web Category ได้
- ๔.๒.๕.๑๙ สามารถบริหารจัดการระบบผ่าน Internet Browser และมีเครื่องมือ (Toolbox) ที่หน้าจอบริหารจัดการบน Web ที่ใช้ทดสอบ URL Category, Check Policy, Test Filtering, URL Access และ Investigate User เพื่อช่วยผู้ดูแลระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๒.๕.๒๐ รองรับการทำงานแบบ Proxy ได้ทั้งในรูปแบบ Explicit Proxy, PAC Script, Forwarding Proxy และ WCCP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๕.๒๑ สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
- ๔.๒.๕.๒๒ สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้า 220VAC 50Hz ได้



๔.๒.๕.๒๓ Report Management Server มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๖.๒๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance หรือเป็น Software ที่ติดตั้งบน Server เพื่อที่ถูกออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่เพิ่มความปลอดภัย บริหารการใช้งาน Web Site และ Internet Access โดยเฉพาะ จำนวน ๑ ระบบ โดย Server มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- อุปกรณ์ต้องประกอบด้วยหน่วยประมวลผลแบบ 8 Core Processor จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย
- อุปกรณ์ต้องมีความจุของ Hard Disk อย่างน้อย 1 TB
- อุปกรณ์ต้องมีหน่วยความจำ RAM อย่างน้อย 24 GB
- สามารถออกรายงานในรูปแบบ HTML, PDF ได้ โดยสามารถออกรายงานแบบ Presentation Reports และ Investigative reports ได้ และรองรับการ Customizable reports ได้ และมีรายงาน User Activity Detail โดยแสดงผลเป็นรูปภาพ (icon displayed) เช่น แสดงรูปภาพสรุปการใช้งาน Internet ของผู้ใช้งานในช่วงวันเวลาที่กำหนดได้

๔.๒.๖.๒๓.๒ สามารถแสดงรายละเอียดในการวิเคราะห์การใช้งาน Internet โดยสามารถแสดงรายงานได้ตามนี้

- Detail of Bandwidth by Group
- Detail of Bandwidth by User
- Detail of Full URLs by Category
- Summary of Destinations by User
- Summary of Internet Browse Time by User
- Top Categories Visited
- Top Groups Activity by Requests
- Top Sites Visited
- Top Users Activity by Requests
- User Activity Detail
- User Activity Summary

๔.๒.๖.๒๓.๓ สามารถแสดง Real-time view ของการใช้งานเว็บไซต์ของ User ได้

๔.๒.๖.๒๓.๔ สามารถแสดงความเสี่ยงของ Cloud Application ที่ User เข้าไป Access โดยสามารถวิเคราะห์ความเสี่ยงของ Cloud Application ว่ามีความเสี่ยงแบบ High, Medium, Low และแสดงชื่อ Cloud Application ที่ตรวจพบ, User ที่ทำการ Access, Last Access

๔.๒.๖.๒๓.๕ สามารถกำหนดช่วงเวลาที่ทำกรส่ง Report โดยสามารถระบุ Email ของผู้รับ Report ได้

๔.๒.๖.๒๓.๖ สามารถ Export report เป็น pdf และ csv ได้

๔.๒.๖.๒๓.๗ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็น Version ล่าสุดและรองรับการใช้งาน และ Upgrade version ได้อย่างน้อย ตลอดอายุโครงการ ๓๖ เดือน

- ๔.๒.๖ จัดให้มีระบบควบคุมการรับ-ส่ง ข้อมูลภายในเครือข่าย และบริหารจัดการความปลอดภัย ใช้งานอินเทอร์เน็ต จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งที่ สำนักงาน กสทช. ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ มีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังนี้
- ๔.๒.๖.๑ มี Application Layer Throughput อย่างน้อย 20 Gbps
  - ๔.๒.๖.๒ สามารถควบคุมเส้นทางการจราจรของข้อมูล (Application Layer Throughput) ได้ไม่น้อยกว่า 20 Gbps
  - ๔.๒.๖.๓ มีเนื้อที่ในการใช้งานหรือมี Hard disk ขนาด 960 GB ในรูปแบบ SSD เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๖.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
    - ๔.๒.๖.๔.๑ ชนิด 10/100/1000 Base-T ที่มี Interface การเชื่อมต่อแบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port และสามารถทำ Hardware Bypass ได้อย่างน้อยจำนวน ๒ คู่
    - ๔.๒.๖.๔.๒ ชนิด 10 Gbps SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port
  - ๔.๒.๖.๕ รองรับการใช้งานได้พร้อมกัน (Concurrent Users) อย่างน้อย ๑๐๐,๐๐๐ Users โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
  - ๔.๒.๖.๖ สามารถตรวจสอบสถานะ IP address ที่ใช้ในองค์กร เช่น ไม่มีการใช้งาน (Unused), ใช้งาน (Online/Normal) เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๖.๗ สามารถทำ Users Authentication โดยสามารถระบุตัวตนผู้ใช้งานได้ด้วย IP Address, MAC Address, IP/MAC Address Binding, Hostname และ Web Portal ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๖.๘ รองรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลผู้ใช้งานในการทำ Single Sign-On (SSO) ร่วมกับฐานข้อมูลประเภท Active Directory และ Radius ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๖.๙ สามารถพิสูจน์ตัวตนผ่าน Social Network Authentication ด้วยการ ใช้โปรแกรม LINE, Facebook, Gmail, และ Twitter ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๖.๑๐ สามารถจัดการ Access Control โดยสามารถควบคุมการเข้าใช้งาน แอปพลิเคชัน (Application Control) และเว็บไซต์ (URL Filter) ได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ Application Signature
  - ๔.๒.๖.๑๑ สามารถควบคุมและจัดการ E-Mail ได้เป็นอย่างน้อยดังนี้
    - ๔.๒.๖.๑๑.๑ ควบคุมและจัดการ E-Mail โดยสามารถทำการควบคุมผ่าน Source Address และ Destination Address ได้เป็นอย่างน้อย
    - ๔.๒.๖.๑๑.๒ สามารถควบคุมการส่งไฟล์แนบ (Attachment) ใน E-Mail ด้วยสกุลไฟล์ (File Type), จำนวนไฟล์แนบ (Attachment Count) และขนาดของอีเมล (E-Mail Size) ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๖.๑๒ สามารถทำ Bandwidth Management โดยสามารถสร้างเงื่อนไขควบคุม การใช้งานของผู้ใช้งาน (User), แอปพลิเคชัน (Application)
  - ๔.๒.๖.๑๓ สามารถจำกัดปริมาณการใช้งานรายวัน, รายเดือน (Flow Quota) รวมทั้ง ระยะเวลาการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (Online Duration) ของผู้ใช้งานตาม ช่วงเวลาที่กำหนด (Period) และสามารถจำกัดจำนวน Concurrent Session ที่เชื่อมต่อของผู้ใช้งานได้



- ๔.๒.๖.๑๔ สามารถทำ Dynamic Bandwidth Management ด้วย public IP และกำหนด network flow threshold ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๖.๑๕ รองรับการทำงานแบบ Proxy ได้ทั้งในรูปแบบ Explicit Proxy รวมถึง HTTP, SOCK4, SOCK5, Forwarding Proxy และ โพรโตคอล ICAP ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๖.๑๖ สามารถตรวจจับและป้องกัน Virus บนโพรโตคอล HTTP/HTTPS, FTP, POP3/IMAP และ SMTP ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๖.๑๗ การรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ทั้งในส่วนของ Hardware และ Software รวมทั้งสิทธิในการอัปเดตฐานข้อมูลของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๒.๖.๑๘ ติดตั้งใช้งานในตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้วมาตรฐานได้
- ๔.๒.๖.๑๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ หรือถูกบรรจุอยู่ใน Magic Quadrant ของ Gartner ด้านอุปกรณ์ Secure Web Gateways ในปี ค.ศ. ๒๐๒๐ เป็นอย่างน้อย

#### ๔.๓ การตรวจสอบและจัดทำรายงาน

- ๔.๓.๑ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องจัดให้มีวิธีการแสดงผลปริมาณการรับส่งข้อมูล (Network Monitor) ในรูปแบบกราฟ (Multi Router Traffic Grapher : MRTG) ผ่านทาง Web Browser ได้
- ๔.๓.๒ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องจัดทำรายงานตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ และรายงานการเกิดความผิดพลาด (Fault Report) ทุก ๆ ๓ เดือน เป็นเวลา ๓๖ เดือน
- ๔.๓.๓ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องจัดทำรายงานสรุปการใช้งาน/ข้อขัดข้องของข่ายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นรายวงจร รวมทั้งวงจรสถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล (Slave Station) เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบเครือข่ายสำหรับการใช้งานในอนาคต ส่งให้สำนักงาน กสทช. ทุก ๆ ๓ เดือน เป็นเวลา ๓๖ เดือน แบบพิมพ์เป็นกระดาษ และส่งเป็น E-mail โดยส่งถึงสำนักงาน กสทช. ภายในวันทำการวันแรกของเดือนถัดไป โดยรายงาน ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - ๔.๓.๓.๑ ปริมาณการใช้งานระบบสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต (Bandwidth Utilization)
  - ๔.๓.๓.๒ ข้อมูลในรูปแบบกราฟที่รายงานปริมาณรับส่งข้อมูลของวงจรสื่อสารในแต่ละช่วงเวลา
  - ๔.๓.๓.๓ ข้อมูลประเภท Network Availability แสดงในรูปแบบกราฟ
  - ๔.๓.๓.๔ ข้อมูลประเภท Throughput ที่รายงานปริมาณการรับส่งข้อมูลในรูปแบบกราฟ
  - ๔.๓.๓.๕ ข้อมูลในรูปแบบกราฟที่แสดงถึง สถานะของการทำงานของ CPU ที่อยู่ในอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router CPU utilization)
  - ๔.๓.๓.๖ ข้อมูลในรูปแบบกราฟที่แสดงถึงสถานะของการทำงานของ memory ที่อยู่ในอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router memory utilization)
  - ๔.๓.๓.๗ ข้อมูลในรูปแบบกราฟที่แสดงถึง Buffer failure ของอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router Buffer Failure)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องเริ่มดำเนินงานตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๗๑ รวม ๓๖ เดือน

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๖.๑ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องดำเนินการติดตั้งสายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อให้พร้อมให้บริการตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๘ หากผู้ให้เช่าใช้บริการไม่สามารถดำเนินการติดตั้งให้สำนักงาน กสทช. ใช้งานได้ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องยินยอมให้ผู้ให้เช่าใช้บริการ คิดค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนดต่อวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญา

๖.๒ ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องส่งมอบรายงานการให้เช่าใช้บริการสายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตตามข้อ ๔.๓ ทุก ๆ ๓ เดือน ภายใน ๑๐ วันทำการของเดือนถัดไป เป็นเวลา ๓๖ เดือนหลังจากที่ได้รับมอบบริการตามข้อ ๖.๑

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๕๖,๐๐๐,๑๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว แบ่งจ่ายและผูกพันงบประมาณ ดังนี้.-

ตั้งงบประมาณปี ๒๕๖๘ จำนวน ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท

ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๙ จำนวน ๑๘,๖๖๖,๗๐๐.-บาท

ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๗๐ จำนวน ๑๘,๖๖๖,๗๐๐.-บาท

ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๗๑ จำนวน ๔,๖๖๖,๗๐๐.-บาท

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ และผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร ค่าสาธารณูปโภค ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๘ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายค่าเช่าใช้บริการสายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้แก่ผู้ให้เช่าใช้บริการทุก ๆ ๓ เดือน ตามการใช้งานจริง รวม ๑๒ งวด เมื่อผู้ให้เช่าใช้บริการได้ส่งรายงานสรุปผลการเช่าใช้บริการสายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามข้อ ๔.๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบรับรองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๐. เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพบริการ เหตุขัดข้องคุณภาพบริการวางจรรยาบรรณและอุปกรณ์ และค่าปรับ

๑๐.๑ หากมีเหตุขัดข้องที่ต้องหยุดการทำงาน (Down time) ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องแจ้งผ่านระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติทันที และแจ้งให้ผู้ดูแลระบบของสำนักงาน กสทช. ทราบภายใน ๓๐ นาที

๑๐.๒ ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องส่งหน่วยบริการซ่อมบำรุงรักษาวงจรและอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดเบอร์โทรศัพท์ ติดต่อตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติให้แล้วเสร็จ ภายใน ๔ ชั่วโมง ในลักษณะ Onsite Service หรือ Remote Service

๑๐.๓ หากเป็นปัญหาความขัดข้องที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง ผู้ให้เช่าใช้บริการต้องเสนอแนวทางแก้ไขภายใต้ค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าใช้บริการ



๑๐.๔ การแจ้งเหตุข้อขัดข้อง สำนักงาน กสทช. สามารถแจ้งผ่านทางโทรศัพท์, E-mail, FAX หรือ จดหมาย โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุข้อขัดข้อง สามารถนำมาคิดระยะเวลาการดำเนินการ เพื่อเปรียบเทียบ ค่าปรับได้

๑๐.๕ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องชี้แจงสาเหตุข้อขัดข้อง ให้ผู้เข้าใช้บริการทราบผ่านทาง โทรศัพท์, E-mail, FAX หรือ จดหมาย โดยเร็วเมื่อได้ปรับปรุงแก้ไขระบบจนสามารถใช้งานได้ตามปกติเพื่อปิดใบรับแจ้ง มิฉะนั้นจะ ถือว่าการดำเนินการยังไม่สมบูรณ์ เป็นเหตุให้ต้องเสียค่าปรับได้

๑๐.๖ ผู้ให้เข้าใช้บริการจะต้องบำรุงรักษาขบวนการสื่อสารข้อมูลและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ณ สถานที่ให้บริการรับ ผูกเครื่องแม่ข่ายของผู้ให้เข้าใช้บริการ และสำนักงาน กสทช. ให้มีอัตราความเร็วในการใช้งานตามกำหนดได้ ตลอดสัญญา

๑๐.๗ การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

๑๐.๗.๑ การคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA) ที่มีรายละเอียดดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ย้ายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เสียทั้งหมด	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Remote Access /Onsite	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๘ ชั่วโมง
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้	ณ. จุดรับการติดต่อประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๔ ชั่วโมง และแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖ ชั่วโมง
ระดับ ๓ : ต่ำ	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานย้ายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยที่ยังใช้งานได้ ตามปกติ	ณ. จุดรับการติดต่อประสานงาน	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ไขตามกำหนดที่ตกลงกับผู้แจ้งฯ

๑๐.๘ กรณีที่ผู้ให้เข้าใช้บริการไม่สามารถซ่อมแซมและแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาตามกำหนด ผู้ให้เข้าใช้บริการจะต้องมีย้ายสื่อสารหรืออุปกรณ์ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งให้ใช้งานทดแทนได้ทันทีจนกว่าการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงาน กสทช.

๑๐.๙ เพื่อเป็นการประกันคุณภาพผลงานบริการ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขย้ายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยู่เสมอ โดยให้มีเวลาขัดข้องรวม ตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ ๘ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเดือนนั้น (ชั่วโมงทำงานโดยนับ ๘ ชั่วโมง ต่อ ๑ วันทำการ) แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ให้เข้าใช้บริการต้องยอมให้ผู้เข้าใช้บริการ คิดค่าปรับตามเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนด คิดค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ ๒,๒๐๐ บาท

๑๐.๑๐ กรณีไม่สามารถแก้ไขเหตุภายใน ๘ ชั่วโมง (ระดับ ๑ : สูง) หลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงานต่าง ๆ ของสำนักงาน กสทช. ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องยินยอมให้ สำนักงาน กสทช. ปรับในอัตราชั่วโมงละร้อยละ ๐.๑ ของค่าเข้าใช้บริการรายเดือนโดยคิดตั้งแต่ชั่วโมงที่ ๘ (เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง)

๑๐.๑๑ กรณีไม่สามารถแก้ไขเหตุภายใน ๑๖ ชั่วโมง (ระดับ ๒ : กลาง) หลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงานต่าง ๆ ของสำนักงาน กสทช. ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องยินยอมให้ สำนักงาน กสทช. ปรับในอัตราชั่วโมงละร้อยละ ๐.๑ ของค่าเข้าใช้บริการรายเดือนโดยคิดตั้งแต่ชั่วโมงที่ ๑๗ (เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง)

๑๐.๑๒ ผู้ให้เข้าใช้บริการตกลงบำรุงรักษาและแก้ไขอุปกรณ์ข่ายสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย อินเทอร์เน็ตให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยให้มีเวลาชดช้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้อง ไม่เกินเดือนละ ๓๖ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเดือนนั้น (ชั่วโมงทำงานโดยนับ ๒๔ ชั่วโมงต่อ ๑ วันทำการ) แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ให้เข้าใช้บริการต้องยอมให้ผู้ให้เข้าใช้บริการ คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ ๐.๑% ของค่าเข้าใช้บริการตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ข่ายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาชดช้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้องของคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปดังนี้

- (๑) กรณีที่ระบบฯ เกิดชดช้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาชดช้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- (๒) กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความชดช้องแตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาชดช้องของอุปกรณ์หน่วยนั้น คูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามภาคผนวก ๔

#### ๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกในบางรายการของการติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงตามภาคผนวก ๒ และภาคผนวก ๓ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ หรือไม่มีความจำเป็นต้องใช้งาน โดยผู้ให้เข้าใช้บริการจะต้องเสนอราคาในแต่ละรายการตามภาคผนวก ๒ และภาคผนวก ๓ โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว เพื่อประกอบในการพิจารณาของ สำนักงาน กสทช. ในวันยื่นข้อเสนอ

๑๑.๒ กรณีที่สำนักงาน กสทช. มีการเพิ่ม สำนักงาน กสทช. เกินกว่าจำนวนตาม ภาคผนวก ๒ และภาคผนวก ๓ ผู้ให้เข้าใช้บริการจะต้องจัดหาอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) และวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงมีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ตามตารางข้อ ๔.๒.๒.๓, ๔.๒.๒.๔, ๔.๒.๓.๑ และทำการติดตั้งวงจรสื่อสารความเร็วสูงให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ให้เข้าใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๑.๓ ผู้ให้เข้าใช้บริการต้องรับผิดชอบในการติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลใหม่ หากสำนักงาน กสทช. มีการย้ายสถานที่ตั้งไปยังที่ใหม่ โดยผู้ให้เข้าใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด



### คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการในงานที่เข้าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
  - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
  - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
  - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเงินสดซื้อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของเงินสดซื้อไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๒๕ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๙๕      ๕๗



(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๒๕ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีหุ้นนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"



**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา  
เช่าใช้บริการขายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำนักงาน กสทช. (๓๖ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาเช่าฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ  
กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอผู้ยื่น  
ข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของ  
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....  
รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน ..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะยื่นข้อเสนอในการประกวด  
ราคาเช่าใช้บริการขายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำนักงาน กสทช. (๓๖ เดือน) ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาเช่า กำหนดเงื่อนไขการยื่น  
ข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการนิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....  
บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

**\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\***

ตารางการติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงแบบ Point to Multipoint  
ระหว่างสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง หน่วยงาน กสทช. ภายนอก  
และส่วนภูมิภาค จำนวน ๒๙ หน่วยงาน



ลำดับ ที่	สถานที่	ความเร็ววงจรสื่อสารข้อมูล (Mbps)					
		เดือนที่ ๑ - ๑๒		เดือนที่ ๑๓ - ๒๔		เดือนที่ ๒๕ - ๓๖	
		วงจร หลัก	วงจร สำรอง	วงจร หลัก	วงจร สำรอง	วงจร หลัก	วงจร สำรอง
๑	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถ.พหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐	๙๐๐๐	๙๐๐๐	๙๒๕๐	๙๒๕๐	๙๕๐๐	๙๕๐๐
๒	สายงานกิจการกระจายเสียงและ โทรทัศน์ ที่อยู่: ๑๑๙๓ อาคารเอ็กซิมแบงก์ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๓	สำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนา ที่อยู่: ๘๘๘ อาคาร ไอ-ทาวเวอร์ ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๔	สำนักงานรับเรื่องร้องเรียนและ คุ้มครองผู้บริโภคในกิจการ โทรคมนาคม ที่อยู่: ๔๐๘/๖๘ อาคารพหลโยธิน เซ็นเตอร์ ชั้น ๒ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๕	สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ หลักสี่ กรุงเทพฯ ที่อยู่: ๑๐๑ หมู่ที่ ๔ ช.แจ้งวัฒนะ ๕ ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๒๐๒๑๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๖	สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ขอนแก่นที่อยู่: ๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ตรงข้ามวัดใหม่โนนม่วง ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐



ลำดับ ที่	สถานที่	ความเร็ววงจรรีโอสารข้อมูล (Mbps)					
		เดือนที่ ๑ - ๑๒		เดือนที่ ๑๓ - ๒๔		เดือนที่ ๒๕ - ๓๖	
		วงจ หลัก	วงจ สำรอง	วงจ หลัก	วงจ สำรอง	วงจ หลัก	วงจ สำรอง
๗	สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ เชียงใหม่ที่อยู่: ๙๐/๑ อ.แอร์พอร์ต บิซิเนส พาร์ค (อาคาร D) ชั้น ๒ ถ.มทิตล ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๗.๑	สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ พื้นที่เชียงใหม่ ที่อยู่: ๖๘ หมู่ที่ ๗ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๘	สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ สงขลา ที่อยู่: ๘๙/๑ ท่าอากาศยานหาดใหญ่ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๕	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๙	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ สมุทรปราการ ที่อยู่: ๒๑๑,๒๑๒,๒๑๕ ถ.สุขุมวิท ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ ๑๐๒๗๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๑๐	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ จันทบุรี ที่อยู่: ๒๐๗ หมู่ที่ ๑ ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี ๒๒๑๕๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๑๑	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ สุพรรณบุรี (อาคารพาณิชย์) ที่อยู่: ๔๔๓ หมู่ที่ ๕ ต.ท่าระหัด อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๑๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ ปราจีนบุรี ที่อยู่: ๔/๑ ถ.โรงเรียนวัดศรีมงคล ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี ๒๕๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๑๓	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๕ ออยุธยา ที่อยู่: ๖๑/๕๒-๕๔ ต.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐



ลำดับ ที่	สถานที่	ความเร็ววงจรรีเสื่อสารข้อมูล (Mbps)					
		เดือนที่ ๑ - ๑๒		เดือนที่ ๑๓ - ๒๔		เดือนที่ ๒๕ - ๓๖	
		วงจ หลัก	วงจ สำรอง	วงจ หลัก	วงจ สำรอง	วงจ หลัก	วงจ สำรอง
๑๔	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๖ ราชบุรี ที่อยู่: ๑๖๘/๑๙-๒๐ หมู่ที่ ๒ ต.เจดีย์หัก อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๑๕	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ ร้อยเอ็ด ที่อยู่: ๒๘๗/๕๑-๕๒ หมู่ที่ ๗ ต.นิเวศน์ อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๑๗๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๑๖	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒ อุบลราชธานี ที่อยู่: ๕๕๐ หมู่ที่ ๑๑ ถ.คลังอาวุธ บ้านหนองปลาปาก ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๑๗	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ นครราชสีมา ที่อยู่: ๑๕ หมู่ที่ ๑๒ ถ.ราชสีมา- กบินทร์บุรี ต.ธงชัยเหนือ อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา ๓๐๑๕๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๑๘	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔ อุดรธานี ที่อยู่: ๒๑/๖๓ ถ.วัฒนานูวงศ์ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๑๙	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ นครพนม ที่อยู่: ๑๔/๓๓-๓๔ ถ.นครพนม- ธาตุพนม (มุกดาหาร) ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม ๔๘๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๒๐	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๑ ลำปาง ที่อยู่: ๒๔๘ หมู่ที่ ๑๒ ถ.จามเทวี ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง ๕๒๑๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๒๑	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๒ ลำพูน ที่อยู่: ๓๒๔/๑ หมู่ที่ ๔ ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐

ลำดับ ที่	สถานที่	ความเร็ววงจรรีโอสสารข้อมูล (Mbps)					
		เดือนที่ ๑ - ๑๒		เดือนที่ ๑๓ - ๒๔		เดือนที่ ๒๕ - ๓๖	
		วงจรถ หลัก	วงจรถ สำรอง	วงจรถ หลัก	วงจรถ สำรอง	วงจรถ หลัก	วงจรถ สำรอง
๒๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ พิษณุโลก ที่อยู่: เลขที่ ๑๙๐ หมู่ที่ ๗ ต.ปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๒๓	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ เชียงราย ที่อยู่: ศาลากลาง จ.เชียงราย ชั้น ๓ เลขที่ ๖๓๒ หมู่ที่ ๓ ถ.แม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย ๕๗๑๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๒๔	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๕ นครสวรรค์ ที่อยู่: ๑๐๕/๓ หมู่ที่ ๖ ถ.พหลโยธิน ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๒๔๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๒๕	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๑ ยะลา ที่อยู่: ศูนย์ราชการจังหวัดชายแดน ภาคใต้ ชั้น ๗ เลขที่ ๓๑๘ ถ.สีโรรส ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา ๙๕๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๒๖	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๒ ภูเก็ต ที่อยู่: ๘๔/๒ ถ.วิชิตสงคราม ต.กระทุ้ง อ.กระทุ้ง จ.ภูเก็ต ๘๓๑๒๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๒๗	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๓ นครศรีธรรมราช ที่อยู่: ๑๕ หมู่ที่ ๘ ถ.เบญจมา- สนามบิน ต.ท่าจิว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๒๘๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๒๘	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๔ สุราษฎร์ธานี ที่อยู่: อาคาร ซี.พี. ทาวเวอร์ ชั้น ๑ เลขที่ ๒๐๐ หมู่ที่ ๑ ถ.ชนเกษม ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐
๒๙	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๕ ชุมพร ที่อยู่: ๕๘/๖ หมู่ที่ ๑๑ ต.บางหมาก อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐	๕๕๐	๕๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๖๕๐

ตารางการติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงแบบ Point to Point  
ระหว่างสำนักงาน กสทช. เขต ที่เป็นศูนย์ควบคุม (Remote Control Center)  
กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล (Slave Station) จำนวน ๖๓ สถานี

ลำดับที่	สถานที่	ความเร็ววงจรสื่อสารข้อมูล (Mbps) (เดือน)
		๑ - ๓๖
ระหว่างสำนักงาน กสทช. ภาค ๑ กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๑๐๑ อาคารสำนักงาน กสทช. หลักสี่ ซ.แจ้งวัฒนะ ๕ ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๒๐๒๑๐ ประกอบด้วย		
๑	อาคารพาณิชย์ ๔ ชั้นครึ่ง ที่อยู่: ๑๔๙,๑๕๑ อาคารหมู่บ้าน ชุมทรัพย์นคร ถ.พุทธมณฑลสาย ๓ แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวี วัฒนา กทม. ๑๐๑๗๐	๕๐
๒	ซีเอส แมนชั่น ที่อยู่: ๘๘/๑๑ ถ.สุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม. ๑๐๕๑๐	๕๐
๓	โรงพยาบาลศิริราช ที่อยู่: อาคารโรงพยาบาลศิริราช ๒ ถ.วังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กทม. ๑๐๗๐๐	๕๐
๔	ศาลาว่าการ กทม.๒ ที่อยู่: ๑๘๙ อาคารธานินทร์ ถ.มิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐	๕๐
๕	โรงพยาบาลกลาง ที่อยู่: ๕๑๔ อาคารโรงพยาบาลกลาง ถ.หลวง แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กทม. ๑๐๑๐๐	๕๐
๖	มหาวิทยาลัยสยาม ที่อยู่: ๓๘ มหาวิทยาลัยสยาม ถ.เพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กทม. ๑๐๑๖๐	๕๐
๗	การทำเรือ ที่อยู่: ๔๔๔ อาคารการทำเรือแห่ง ประเทศไทย ถ.ท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. ๑๐๑๑๐	๕๐



ลำดับที่	สถานที่	ความเร็ววงจรรีโอสารข้อมูล (Mbps) (เดือน)
		๑ - ๓๖
๘	โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ที่อยู่: ๘ อาคารเจริญกรุงประชา รักษ์ ถ.เจริญกรุง แขวงบางค แหลม เขตบางคอแหลม กทม. ๑๐๑๒๐	๕๐
๙	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ ที่อยู่: ๑๕๑๘ อาคารนวมินทร ราชินี ถ.ประชาราษฎร์ ๑ แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กทม. ๑๐๘๐๐	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ สมุทรปราการ กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๒๑๑,๒๑๒,๒๑๕ ถ.สุขุมวิท.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ ๑๐๒๗๐ ประกอบด้วย		
๑๐	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น ๔ คูหา ที่อยู่: ๕๕/๑๖ หมู่ ๒ ถ. บางกรวย-ไทรน้อย ต.ไทรน้อย อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี ๑๑๑๕๐	๕๐
๑๑	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น ๒ คูหา ที่อยู่: ๔๑/๑๒-๑๓ ถ.ตลาดไทย ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐	๕๐
๑๒	พิมพ์เดือนแมนชั่น ที่อยู่: ๕๐๒/๑๒๓ ถ.สุขุมวิท ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ จันทบุรี กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๒๐๗ หมู่ที่ ๑ ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี ๒๒๑๕๐ ประกอบด้วย		
๑๓	พิทยา พลาซ่า คอนโดเทล ๑ ที่อยู่: ๑๔๙/๓๔๔ หมู่ที่ ๙ ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	๕๐
๑๔	อาคาร บี.เจ. อพาร์ทเมนต์ บริษัท เพลินใจ เรียดตี้ จำกัด ที่อยู่: ๔๒ หมู่ที่ ๓ ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง	๕๐



ลำดับที่	สถานที่	ความเร็ววงจรรีเสื่อสารข้อมูล (Mbps) (เดือน)
		๑ - ๓๖
ระหว่างสำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ สุพรรณบุรี (อาคารพาณิชย์) กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ ระยะไกล ที่อยู่: ๔๔๓ หมู่ที่ ๕ ต.ท่าระหัด อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐ ประกอบด้วย		
๑๕	อาคารเช่า ที่อยู่: ๔๓/๑ ต.บางใหญ่ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ๗๒๑๕๐	๕๐
๑๖	วัดเขาเม็ง อมรเมศน์ ที่อยู่: ๑๓๔ หมู่ ๑๓ ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ๗๑๐๐๐	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๑๔ ปราจีนบุรี กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๔/๑ ถ.โรงเรียนวัดศรีมงคล ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี ๒๕๐๐ ประกอบด้วย		
๑๗	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น ๒ คูหา ที่อยู่: ๘๗/๑๒-๑๓ หมู่ ๔ ต.ท่าทองกลาง อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา ๒๔๑๑๐	๕๐
๑๘	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น ๒ คูหา ที่อยู่: ๗๒-๒๕๑/๒๙-๓๐ ถ.รังสิต-นครนายก อ.เมือง จ.นครนายก ๒๖๐๐๐	๕๐
๑๙	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น ๒ คูหา ที่อยู่: ๕๒๑/๔ หมู่ ๑๗ ถ.สุวรรณศร ต.เมืองเก่า อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ๒๕๑๑๐	๕๐
๒๐	๔๖ หมู่ที่ ๒ บ้านโนน ถ.คลอง หาด-จันทบุรี ต. ท่าเกวียน อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ๒๗๑๖๐	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๑๕ ออยุธยา กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๖๑/๕๒ - ๕๔ ต. คลองสวนพลู อ. พระนครศรีอยุธยา จ. พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐ ประกอบด้วย		
๒๑	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น ร้านเฮง บ้านแพนอโต้เซอร์วิส ที่อยู่: ๕๘/๒๑ หมู่ ๒ ต.สามกอ อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๑๐	๕๐
๒๒	ที่ดินภายในบริเวณ ที่อยู่: เลขที่ ๕ หมู่ ๑ บ้านมณีโชติ ต.แสงทอง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ๑๘๒๒๐	๕๐

ลำดับที่	สถานที่	ความเร็ววงจรสื่อสารข้อมูล (Mbps) (เดือน)
		๑ - ๓๖
๒๓	อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น ที่อยู่: ๔๐/๖ หมู่ ๔ ต.ศาลเจ้าโรง ทอง อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง ๑๔๑๑๐	๕๐
๒๔	ห้องเช่าร่วมโพธิ์ ที่อยู่: ๘๑ หมู่ ๔ ต. โพธิ์เก้าต้น อ.เมือง จ.ลพบุรี	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๑๖ ราชบุรี กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๑๖๘/๑๙-๒๐ หมู่ที่ ๒ ต.เจดีย์หัก อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐ ประกอบด้วย		
๒๕	อาคารพาณิชย์ ๔ ชั้นครึ่ง ๒ คูหา ที่อยู่: ๑๖๘/๑๙-๒๐ หมู่ที่ ๒ ต.เจดีย์หัก อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐	๕๐
๒๖	อาคารพาณิชย์ ๒ คูหา ที่อยู่: ๗๙๗ ถ.เพชรเกษม ต.สนามจันทร์ อ.เมือง จ.นครปฐม ๗๓๐๐๐	๕๐
๒๗	บ้านดิน พิมพ์ใจ รีสอร์ท ที่อยู่: ๖๙/๑ หมู่ ๓ ต.ท่าเสา อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี ๗๖๑๕๐	๕๐
๒๘	อาคารพาณิชย์ ที่อยู่: ๑๘๙/๑๔๗-๘ หมู่ ๕ ถ.พระราม๒ ต.พันท้ายนรสิงห์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร ๗๔๐๐๐	๕๐
๒๙	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น ที่อยู่: ๑๑/๑๑ ต.บางจะเกร็ง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม ๗๕๐๐๐	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ขอนแก่น กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ตรงข้ามวัดใหม่โนนม่วง ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐ ประกอบด้วย		
๓๐	อาคารพาณิชย์ ๔ ชั้น ๒ คูหา (บ้านพัก) ที่อยู่: ๓๓๓/๑๗-๑๘ หมู่ ๙ ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ขอนแก่น	๕๐
๓๑	อาคารพาณิชย์ ๕ ชั้น (ร้านเพื่อนายแม่) ที่อยู่: ๕๗ หมู่ ๑๐ ถนนแจ้งสนิท ต.แวงน่าง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	๕๐

ลำดับที่	สถานที่	ความเร็ววงจรรีเสื่อสารข้อมูล (Mbps) (เดือน)
		๑ - ๓๖
๓๒	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น ที่อยู่: ๑๐ ถนนหนองลิ้นจี่ ต.กาฬสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๒๑ ร้อยเอ็ด กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๒๘๗/๕๑-๕๒ หมู่ที่ ๗ ต.นิเวศน์ อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๑๗๐ ประกอบด้วย		
๓๓	โรงแรมวันโอวัน ที่อยู่: ๓๑๙ หมู่ที่ ๑๖ ถ.ร้อยเอ็ด-วาปีปทุม ต.รอบเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๒๒ อุบลราชธานี กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๕๕๐ หมู่ที่ ๑๑ ถนนคลังอาวุธ บ้านหนองปลาปาก ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐ ประกอบด้วย		
๓๔	ร้านสุรินทร์ เกียรติชัยก่อสร้าง ที่อยู่: ๑๙๔ หมู่ที่ ๒ ต.นอกเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๒๓ นครราชสีมา กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๑๕ หมู่ที่ ๑๒ ถนนราชสีมา-กบินทร์บุรี ต.ธงชัยเหนือ อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา ๓๐๑๕๐ ประกอบด้วย		
๓๕	โรงพยาบาลชัยภูมิ-ราม ที่อยู่: ๒๙๐/๔๒ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองสังข์ ถ.ชัยภูมิ-สีคิ้ว ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	๕๐
๓๖	โรงแรมเฟื่องฟ้าพาเลท ที่อยู่: ๒๔๐/๙ ถ.จิระ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๒๔ อุดรธานี กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ถนนวัฒนา ต.หมากแข้งอ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐ ประกอบด้วย		
๓๗	อาคารพาณิชย์ ๔ ชั้น (ร้านอังกฤษทอง) ที่อยู่: ๓๐๘ ถ.วิจารย์รังสรรค์ ต.หนองบัว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู	๕๐
๓๘	อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น (สมพงษ์ พาณิชย์) ที่อยู่: ๑๑๙ หมู่ ๘ บ้านหนอง มะม่วง ต.นาอ้อ อ.เมือง จ.เลย	๕๐
๓๙	มันคงอพาร์ทเมนต์ ที่อยู่: ๒๖๘/๔ หมู่ที่ ๑๒ ต.ใน เมือง อ.เมือง จ.หนองคาย	๕๐



ลำดับที่	สถานที่	ความเร็ววงจรรีเสื่อสารข้อมูล (Mbps) (เดือน)
		๑ - ๓๖
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๒๕ นครพนม กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๑๔/๓๓-๓๔ ถ.นครพนม-ธาตุพนม (มุกดาหาร) ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม ๔๘๐๐๐ ประกอบด้วย		
๔๐	โรงแรมภูพานเพลซ ที่อยู่: มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร อ.เมือง จ.สกลนคร	๕๐
๔๑	โหนดที่ดิน ๖๒๕๗๙ เลขที่ดิน ๒๖๖ หน้าสำรวจ ๒๑๕๑๙ ต.มุกดาหาร อ.เมือง จ.มุกดาหาร ๔๙๐๐๐	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช. ภาค ๓ พื้นที่เชียงใหม่ ที่อยู่: ๖๘ หมู่ที่ ๗ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ ประกอบด้วย		
๔๒	ที่ดินเปล่า บริเวณ ต.ท่าตุ้ม อ.ป่าซาง จ.ลำพูน ๕๑๑๒๐	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๓๑ ลำปาง กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๒๔๘ หมู่ที่ ๑๒ ถ.จามเทวี ต.ป่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง ๕๒๑๐๐ ประกอบด้วย		
๔๓	อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น ๓ คูหา (บริษัทชวาลทิพย์แอนด์ดีคราฟท์ จำกัด) ที่อยู่: ๘๒ ถนนพหลโยธิน ต.ขมภู อ.เมือง จ.ลำปาง ๕๒๑๐๐	๕๐
๔๔	อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น ๓ คูหา ที่อยู่: ๖๙/๑ หมู่ ๖ ต.ทุ่งโฮ้ง อ.เมือง จ.แพร่	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๓๓ พิษณุโลก กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๑๙๐ หมู่ ๗ บ้านคั้งหม้อ ต.ปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐ ประกอบด้วย		
๔๕	พื้นที่เช่าบริเวณบ้าน หมู่ ๑๒ ชอยอยู่เย็น ที่อยู่: ๑๙/๑ หมู่ที่ ๑๒ ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	๕๐
๔๖	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น ๔ คูหา (ร้านณภัคภูยนต์) ที่อยู่: ๑๘๑ หมู่ ๑ ต.ท่าเสา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐	๕๐



ลำดับที่	สถานที่	ความเร็ววงจรสื่อสารข้อมูล (Mbps) (เดือน)
		๑ - ๓๖
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๓๔ เชียงราย กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ศาลากลาง จ.เชียงราย ชั้น ๓ เลขที่ ๖๓๒ หมู่ที่ ๓ ถ.แม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย ๕๗๑๐๐ ประกอบด้วย		
๔๗	โรงแรมเพชรสยามพาเลซ ที่อยู่: ๑๒๔ หมู่ที่ ๑๗ ซ.ร่วมใจ ถ.สันคอกช้าง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	๕๐
๔๘	โรงแรมพะเยานอร์ทเทิร์นเลค เลขที่ ๑๕/๗ ถ.รอบเวียงประตู กลาง ต.เวียง อ.เมือง จ.พะเยา	๕๐
๔๙	บริเวณด้านหลังบ้านที่อยู่อาศัย ที่อยู่: ๑๑๕/๔ ถนนสุมนเทวาช ต.ในเวียง อ.เมือง จ.น่าน	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช. เขต ๓๕ นครสวรรค์ กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๑๐๕/๓ หมู่ที่ ๖ ถ.พหลโยธิน ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๒๔๐ ประกอบด้วย		
๕๐	อาคาร ๙๐๓/๔๒-๔๓ ม.๙ ถ.มหาเทพ ต.นครสวรรค์ตึก อ.เมือง จ.นครสวรรค์	๕๐
๕๑	ร้านเจริญการยาง ที่อยู่: ๑๐๔/๗ หมู่ที่ ๔ ต.นครชุม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ สงขลา ที่อยู่: ๘๙/๑ ท่าอากาศยานหาดใหญ่ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๕ ประกอบด้วย		
๕๒	ที่อยู่: ๖๘/๑ หมู่ ๒ ถ.ชลประทาน ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	๕๐
๕๓	อาคาร พัชรา สวีท ที่อยู่: ๖๗ ถ.ภูธรอุทิศ ต.สะเดา อ.สะเดา จ.สงขลา	๕๐
๕๔	โรงแรม พินนาเคิลวังใหม่ ที่อยู่: ๔๓ ถ.สตูลธานี ต.พิมาน อ.เมือง จ.สตูล	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๔๑ ยะลา กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ศูนย์ราชการจังหวัดชายแดนภาคใต้ ชั้น๗ เลขที่ ๓๑๘ ถ.สีโรรส ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา ๙๕๐๐๐ ประกอบด้วย		
๕๕	โรงแรมเบตงเมอร์ลิน ที่อยู่: ๓๓ ถ.ฉายาเขาวลิต อ.เบตง จ.ยะลา	๕๐

ลำดับที่	สถานที่	ความเร็ววงจรรีโอสารข้อมูล (Mbps) (เดือน)
		๑ - ๓๖
๕๖	อาคารระวีแมนชั่น ที่อยู่: ๑/๑๗๐ ถ.เจริญประดิษฐ์ ต.รูสมิแล อ.เมือง จ.ปัตตานี	๕๐
๕๗	โรงแรม อินเทอร์เน็ตทาวเวอร์ ที่อยู่: ๑๐๔ ถ.ประชาวิวัฒน์ ต.สุโหงโกลก อ.สุโหงโกลก จ.นราธิวาส	๕๐
๕๘	โฉนดที่ดิน ๕๑๘๐๓ เลขที่ดิน ๕๑๔ หน้าสำรวจ ๑๕๖๒๓ หมู่ที่ ๑๓ ต.สะเตงนอก อ.เมือง จ.ยะลา ๙๕๐๐๐	๕๐
๕๙	โอเชียน บลู แมนชั่น เลขที่ ๒๙๗ ถ.ภูผากักดี ต.บางนาค อ.เมือง จ.นราธิวาส ๙๖๐๐๐	๕๐
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๔๓ นครศรีธรรมราช กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๑๕ หมู่ที่ ๘ ถ.เบญจมา-สนามบิน ต.ท่าจั่ว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๒๘๐ ประกอบด้วย		
๖๐	ที่ดินเปล่า เลขที่ ๓๐๒๙๔ เล่มที่ ๓๐๓ หน้า ๙๔ ที่อยู่: ๒๓ หมู่๓ ต.ควนกรด อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๑๑๐	๕๐
๖๑	ที่อยู่: ๘๙/๑ หมู่ที่ ๕ ต.ท่าแค อ.เมือง จ.พัทลุง ๙๓๐๐๐	๕๐
สำนักงาน กสทช. เขต ๔๔ สุราษฎร์ธานี ที่อยู่: อาคาร ซี.พี. ทาวเวอร์ ชั้น ๑ เลขที่๒๐๐ หมู่ที่ ๑ ถ.ชนเกษม ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐		
๖๒	ที่อยู่: ๗/๕ ถ.กำลังทรัพย์ อ.เมือง จ.ระนอง ๘๕๐๐๐	๕๐
๖๓	สถานีตรวจสอบการใช้คลื่น ความถี่วิทยุระบบควบคุม ระยะไกล จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ดินเปล่า ที่อยู่: ต. อิปัน อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๐๑๑๐	๕๐

ลำดับที่	สถานที่	ความเร็ววงจรสื่อสารข้อมูล (Mbps) (เดือน)
		๑ - ๓๖
ระหว่างสำนักงาน กสทช.เขต ๔๕ ชุมพร กับ สถานีตรวจสอบคลื่นความถี่ระยะไกล ที่อยู่: ๕๘/๖ หมู่ที่ ๑๑ ต.บางหมาก อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐ ประกอบด้วย		
๖๔	พื้นที่เช่าบริเวณบ้าน (ใกล้เขา) ที่อยู่: ๒/๒๔๐ ซ.หมู่บ้านเขาน้อย ต.วังหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	๕๐

การเข้าใช้บริการขายสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต  
สำนักงาน กสทช. (๓๖ เดือน)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ตัวถ่วง
๑.	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router)	๑	๑
๒.	ระบบ Web Gateway Proxy	๑	๑
๓.	ระบบควบคุมการ รับ-ส่งข้อมูลในเครือข่าย (Bandwidth Management)	๑	๑





๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารเช่าด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่.....<sup>๑</sup> ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ  
.....ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตาม  
สัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น  
ข้าพเจ้ายอมให้ .....<sup>๑</sup> รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ  
คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....<sup>๑</sup> และ .....<sup>๑</sup>  
มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือ.....<sup>๑</sup>  
อาจดำเนินการเช่าการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

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

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ .....<sup>๑</sup> ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สิน  
ของ.....<sup>๑</sup>

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง.....<sup>๑</sup>ส่งคืนให้ ข้าพเจ้า  
จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพัน  
แห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า  
.....<sup>๑</sup>ไม่ต้องรับผิดชอบต่อใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่น  
ข้อเสนอในคราวเดียวกัน

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

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

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

แบบสัญญา  
สัญญาเช่าคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ .....(๑).....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ .....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ระหว่าง .....(๒).....

โดย.....(๓).....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้เช่า” ฝ่ายหนึ่ง กับ .....(๔ ก).....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ .....

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่..... (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้ให้เช่าเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ .....(๔ ข).....

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน

เลขที่..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า

“ผู้ให้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คำนิยาม

“ค่าเช่า” หมายความรวมถึง ค่าบำรุงรักษาด้วย

“ค่าบำรุงรักษา” หมายความรวมถึง ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

“การบำรุงรักษา” หมายความรวมถึง การตรวจสอบตามกำหนดเวลาตลอดจนการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ที่เช่าเพื่อให้ใช้งานได้อย่างทันสมัยเป็นปกติและมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาของการเช่า

“การซ่อมแซมแก้ไข” หมายความรวมถึง การซ่อมแซมแก้ไขไม่ว่าจะเป็นการซ่อมแซมแก้ไขเล็กน้อยหรือไม่

“การเช่าลักษณะที่ ๑” หมายถึง การเช่าที่ผู้เช่าสามารถใช้คอมพิวเตอร์โดยไม่จำกัดชั่วโมงการใช้งานในแต่ละเดือน ซึ่งรวมถึงค่าบำรุงรักษาในคาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษาที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

“การเช่าลักษณะที่ ๒” หมายถึง การเช่าที่มีการกำหนดอัตราค่าเช่าขั้นต่ำต่อเดือน ซึ่งรวมถึงค่าบำรุงรักษาในเวลาปกติ แบ่งออกเป็น ๒ กรณี คือ

กรณีที่ ๑ ได้แก่ กรณีที่ใช้คอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑๗๖ (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบหก) ชั่วโมงในแต่ละเดือนผู้เช่าจะเสียค่าเช่าประจำเดือนของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นเท่ากับอัตราค่าเช่าต่อเดือนที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

กรณีที่ ๒ ได้แก่ กรณีที่ใช้คอมพิวเตอร์เกิน ๑๗๖ (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบหก) ชั่วโมงในแต่ละเดือนผู้เช่าจะเสียค่าเช่าประจำเดือนของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นเท่ากับผลบวกระหว่างค่าเช่าต่อเดือนที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ กับค่าเช่าส่วนเพิ่มซึ่งคำนวณจากค่าเช่าต่อชั่วโมงของคอมพิวเตอร์

หน่วยนั้นตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ คุณกับจำนวนชั่วโมงที่เกินกว่า ๑๗๖ (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบหก) ชั่วโมงในเดือนนั้น

“การเช่าลักษณะที่ ๓” หมายถึง การเช่าที่ผู้เช่าสามารถใช้คอมพิวเตอร์ โดยเสียค่าเช่าประจำเดือนตามจำนวนชั่วโมงที่ใช้จริงของรายการนั้น ในอัตราค่าเช่าต่อชั่วโมงที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ ซึ่งรวมถึงค่าบริการรักษา ในเวลาปกติแล้ว

“ในเวลาปกติ” หมายถึง ในช่วงเวลาระหว่าง ๐๘.๐๐ น. – ๑๗.๐๐ น. ของวันทำการของผู้เช่า

“ค่าบริการรักษานอกเวลาปกติ” หมายถึง ค่าบริการรักษาเฉพาะส่วนที่เพิ่มเติมจากค่าบริการรักษาในเวลาปกติ

#### ข้อ ๒ ข้อตกลงเช่า

ผู้เช่าตกลงเช่าและให้ผู้เช่าตกลงให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) ซอฟต์แวร์ (Software) อุปกรณ์ประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ โปรแกรมประยุกต์การให้บริการ อุปกรณ์ประกอบระบบ .....(๗)..... รวมทั้งส่วนประกอบอื่นๆ ที่สามารถรับโปรแกรม ข้อมูล ประมวลผลสื่อสาร เคลื่อนย้ายข้อมูล และแสดงผลลัพธ์ได้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ.....(๘)..... ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์รายการใดต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อน และคอมพิวเตอร์รายการนั้นจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

#### ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑	รายการคอมพิวเตอร์ที่เช่า	จำนวน.....(.....) หน้า
๓.๒ ผนวก ๒	รายการคอมพิวเตอร์ที่มีการเช่าลักษณะต่างๆ	จำนวน.....(.....) หน้า
๓.๓ ผนวก ๓	รายละเอียดการทดสอบการใช้งานของคอมพิวเตอร์	จำนวน.....(.....) หน้า
๓.๔ ผนวก ๔	การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์	จำนวน.....(.....) หน้า
๓.๕ ผนวก ๕	การอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์	จำนวน.....(.....) หน้า
๓.๖ ผนวก ๖	รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์	จำนวน.....(.....) หน้า
๓.๗ ผนวก ๗	ข้อกำหนดการใช้โปรแกรม	จำนวน.....(.....) หน้า
๓.๘ ผนวก ๘	รายละเอียดการอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์	จำนวน.....(.....) หน้า
	..... ฯลฯ.....	

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้เช่า คำวินิจฉัยของผู้เช่าให้ถือเป็นที่สุด และผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเช่า ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้เช่าทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔ ระยะเวลาการเช่า

สัญญานี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา แต่ระยะเวลาการคำนวณค่าเช่าคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ให้มีกำหนด.....(.....) ปี นับถัดจากวันที่ผู้เช่ารับมอบคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วนแล้ว



### ข้อ ๕ การชำระค่าเช่า

การเช่าคอมพิวเตอร์ตามสัญญาเป็นการเช่าแบบมีกำหนดระยะเวลา โดยผู้เช่าจะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนตามเดือนปฏิทิน ประกอบด้วย การเช่าลักษณะตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

กรณีการเช่าลักษณะที่ ๑ หรือลักษณะที่ ๒ หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ผู้เช่ารับมอบคอมพิวเตอร์จากผู้ให้เช่าตามข้อ ๘ จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันที่แรกของเดือนปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

การคำนวณค่าเช่าตามวรรคสอง สำหรับการเช่าลักษณะที่ ๑ ให้คำนวณค่าเช่าต่อวันจากอัตราค่าเช่าต่อเดือนในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ หารด้วย ๓๐ ส่วนการเช่าลักษณะที่ ๒ ให้คำนวณค่าเช่าต่อวันจากอัตราค่าเช่าต่อเดือนในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ หารด้วย ๒๒

(๙) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้เช่าจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ให้เช่า ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใด เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ให้เช่า (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ให้เช่าตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

### ข้อ ๖ การรับรองคุณภาพ

ผู้ให้เช่ารับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตามสัญญา มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

### ข้อ ๗ การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ให้เช่าจะทำการส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่เช่าตามสัญญาให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒ ในลักษณะพร้อมที่จะใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพได้ทันทีตามรายละเอียดการทดสอบเอกสารแนบท้ายสัญญาในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ให้แก่ผู้เช่า ณ ..... และส่งมอบให้แก่ผู้เช่าภายใน.....(๑๐).....(.....) วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาได้ลงนามในสัญญา ซึ่งผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ประกอบพร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้ง โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือต่อผู้เช่า ณ ..... ในวันและเวลาราชการ ก่อนวันกำหนดส่งมอบตามวรรคหนึ่ง ไม่น้อยกว่า.....(๑๑).....(.....) วันทำการ

ผู้ให้เช่าต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์ รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ให้เช่าซึ่งได้รับความเห็นชอบจากผู้เช่าเป็นหนังสือแล้ว และผู้ให้เช่าต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์ภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้เช่า

### ข้อ ๘ การตรวจรับ

เมื่อผู้เช่าได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ให้เช่านำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่าคอมพิวเตอร์

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าคอมพิวเตอร์ที่ผู้ให้เช่าส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๒ ผู้เช่าทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ให้เช่าต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ให้เช่าจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

(๑๒) ในกรณีที่ผู้ให้เช่าส่งมอบคอมพิวเตอร์ถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้เช่าจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้เช่าต้องการคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการเช่าคอมพิวเตอร์ที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

### ข้อ ๙ การบำรุงรักษา

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่บำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งปรับปรุงพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันและมีประสิทธิภาพตามความต้องการใช้งานของผู้เช่า ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า โดยต้องจัดหาและสำรองอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่า ตลอดอายุสัญญาเช่านี้อย่างน้อยเดือนละ.....(๑๓).....(.....) ครั้ง โดยให้มีระยะเวลาห่างกันไม่น้อยกว่า.....(.....) วัน

การใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ให้ถือว่าอยู่ในสภาพทันสมัยเป็นปัจจุบันใช้งานได้ดีตามปกติตามวรรคหนึ่ง โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องตามวรรคสามไม่เกินเดือนละ.....(.....) ชั่วโมง หรือร้อยละ.....(๑๔).....(.....) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้น ผู้ให้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับสำหรับเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตราชั่วโมงละ.....(.....) บาท โดยผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสองให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์ขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วยให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุด เพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔

เวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องในช่วงเวลานอกคาบเวลาบำรุงรักษาตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ และผู้เช่ามีได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าตามข้อ ๑๐ มีให้นำมานับรวมเพื่อคำนวณค่าปรับ

### ข้อ ๑๐ การซ่อมแซมแก้ไข

๑๐.๑ ในกรณีคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่อง เสียหาย หรือขัดข้องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน โดยมีใบความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้ช่างที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า โดยเริ่มดำเนินการ ดังนี้

(๑) กรณีคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องในเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องเริ่มดำเนินการภายใน.....(.....) ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า

(๒) กรณีคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องนอกเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องเริ่มดำเนินการภายใน.....(.....) ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า แต่ทั้งนี้ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า ได้แจ้งความประสงค์ในการใช้คอมพิวเตอร์นอกเวลาปกติให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าในเวลาปกติแล้ว

การที่ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าแจ้งให้ผู้ให้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้เช่าทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าจะวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญาแล้ว

ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่ายอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตรา ชั่วโมงละ.....(๑๕).....บาท (.....) โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน สำหรับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบถึงความชำรุดบกพร่องจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข

๑๐.๒ ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่เช่าในลักษณะที่ ๒ หรือลักษณะที่ ๓ ชำรุดบกพร่องและผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบในเวลาปกติถึงการชำรุดบกพร่องแล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดบกพร่องนั้นให้แล้วเสร็จจนใช้งานได้ตามสภาพปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้เช่า ไม่ว่าจะการซ่อมแซมแก้ไขจะกระทำในเวลาปกติหรือนอกเวลาปกติก็ตาม สำหรับกรณีที่ผู้เช่าแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบนอกเวลาปกติถึงการชำรุดบกพร่องของคอมพิวเตอร์และต้องการให้ผู้ให้เช่าซ่อมแซมแก้ไขในช่วงเวลาดังกล่าว ผู้เช่าจะต้องชำระค่าซ่อมแซมแก้ไขสำหรับช่วงเวลานั้นให้แก่ผู้ให้เช่าโดยคำนวณจากอัตราค่าบำรุงรักษานอกเวลาปกติที่ระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ คูณกับจำนวนชั่วโมงที่ใช้จริงในการบำรุงรักษานอกเวลาปกติ

๑๐.๓ ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติ และผู้เช่าเห็นว่าไม่อาจซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้เช่าจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็นหนังสือให้จัดหาคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิม มาให้ผู้เช่าใช้แทนภายในเวลา.....(๑๖).....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้เช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าวมาให้ผู้เช่าใช้งานแทนได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ.....(๑๗).....(.....) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่เช่าตามข้อ ๒ นับถัดจากวันครบกำหนดดังกล่าวจนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการแล้วเสร็จหรือจนกว่าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจจัดหาคอมพิวเตอร์อื่นแทนได้และบอกเลิกสัญญา ทั้งนี้ ผู้เช่าไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าเช่าในระหว่างเวลาที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ได้ นับตั้งแต่วันที่คอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จหรือจนกว่าผู้เช่าบอกเลิกสัญญา แล้วแต่กรณี

#### ข้อ ๑๑ การใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ผู้ให้เช่ายินยอมให้อยู่ภายใต้การจัดการและการควบคุมดูแลของผู้เช่าโดยสิ้นเชิง นอกจากผู้เช่าจะใช้ในการปฏิบัติงานของผู้เช่าแล้ว ผู้เช่าอาจให้ผู้อื่นมาใช้คอมพิวเตอร์นี้ได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้เช่า

#### ข้อ ๑๒ การจัดอบรม

ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้เช่าให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถใช้ระบบคอมพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๕

**ข้อ ๑๓ คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์**

ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตามสัญญา นี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๖ จำนวน.....(.....) ชุด ให้กับผู้เช่าในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ และต้องปรับปรุงคู่มือดังกล่าวให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญา นี้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ เพิ่มเติมจากผู้เช่าอีก

**ข้อ ๑๔ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญา นี้ ผู้ให้เช่าได้นำหลักประกันเป็น.....(๑๘)..... เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๑๙).....(.....) ของค่าเช่าคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญา มามอบไว้แก่ผู้เช่าเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา นี้

(๒๐) กรณีผู้ให้เช่าใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ให้เช่าพ้นข้อผูกพันตามสัญญา นี้

หลักประกันที่นำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งหมดของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ให้เช่าส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาการเช่าตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ผู้ให้เช่าต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้เช่าภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่าโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งหมดตามสัญญา นี้แล้ว

**ข้อ ๑๕ ข้อตกลงการใช้โปรแกรม**

ผู้ให้เช่ายินยอมปฏิบัติตามข้อตกลงการใช้โปรแกรมตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๗

(๒๑) ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการให้ผู้เช่าและผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากเจ้าของลิขสิทธิ์ในการใช้และสร้างสรรค์โดยการดัดแปลง การรวบรวม หรือการประกอบกันเข้าจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เช่าตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๘

(๒๒) บรรดาข้อมูลและสารสนเทศไม่ว่าในรูปแบบใดที่เก็บอยู่ในหรือที่สร้างขึ้นโดยระบบคอมพิวเตอร์ รวมทั้งงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สร้างสรรค์ขึ้นโดยผู้ให้เช่า หรือลูกจ้าง พนักงาน และผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้เช่า ให้ถือว่าเป็นลิขสิทธิ์ของผู้เช่าทั้งสิ้น

(๒๓) ประโยชน์อันจะเกิดขึ้นในอนาคตจากการพัฒนา การแก้ไขเปลี่ยนแปลง การใช้งานทำซ้ำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ อันเป็นงานสร้างสรรค์อันมีลิขสิทธิ์ใหม่ตามวรรคก่อน ซึ่งบางส่วนจะใช้ประโยชน์จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เช่าอันเป็นงานสร้างสรรค์ที่ลิขสิทธิ์เดิมเป็นของผู้ให้เช่า ทั้งลิขสิทธิ์ที่มีอยู่หรือที่อาจจะเกิดขึ้นในภายหน้า ซึ่งรวมถึงในกรณีที่มีซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งมาพร้อมกับส่วนอุปกรณ์ครั้งนี้ด้วย ผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้เช่าทั้งสิ้น



ห้ามมิให้ผู้ให้เช่า ลูกจ้าง ตัวแทนหรือพนักงานของผู้ให้เช่าเอาไปเปิดเผยหรือใช้ข้อมูล และหรือสารสนเทศในระบบดังกล่าว หรือกระทำด้วยประการใดๆ ให้บุคคลอื่นเอาไปเปิดเผย หรือใช้ข้อมูล และหรือสารสนเทศในระบบดังกล่าว หรือเข้าถึงโดยมิชอบซึ่งระบบคอมพิวเตอร์หรือล่วงรู้มาตรการป้องกัน การเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดทำขึ้นเป็นการเฉพาะหรือกระทำด้วยประการใดโดยมิชอบด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อดักจับไว้ซึ่งข้อมูลคอมพิวเตอร์ของผู้เช่าหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้เช่าที่อยู่ระหว่างการส่งในระบบคอมพิวเตอร์ โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายหรือโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้เช่า หากมีการฝ่าฝืนผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบ ใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้เช่าจนเต็มจำนวน และให้นำความในข้อ ๑๘ และข้อ ๒๒ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

#### ข้อ ๑๖ การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ อันเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญาฯ นี้ โดยผู้เช่ามิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้เช่าต้อง รับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร หรือสิทธิในทรัพย์สิน ทางปัญญาดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความ แทนผู้เช่า ทั้งนี้ ผู้เช่าต้องแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าว โดยไม่ชักช้า

#### ข้อ ๑๗ ความรับผิดชอบความเสียหาย

ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่คอมพิวเตอร์อันไม่ใช่ ความผิดของผู้เช่าตลอดระยะเวลาที่คอมพิวเตอร์อยู่ในความครอบครองของผู้เช่า

ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่คอมพิวเตอร์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของคอมพิวเตอร์ที่อยู่ใน ความครอบครองของผู้เช่าตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อให้คอมพิวเตอร์ กลับคืนสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็วที่สุด และในกรณีที่ไม้อาจดำเนินการให้คอมพิวเตอร์คืนสู่สภาพที่ใช้งาน ได้ดีดังเดิมได้ หรือในกรณีที่คอมพิวเตอร์สูญหาย ผู้ให้เช่าต้องนำคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าคอมพิวเตอร์เดิมมาติดตั้งให้แก่ผู้เช่าแทนภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากผู้เช่า คอมพิวเตอร์ที่นำมาติดตั้งแทนนี้ให้ถือเป็นคอมพิวเตอร์ตามนัยข้อ ๒ แห่งสัญญานี้ด้วย ทั้งนี้ ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๘ การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้งและส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบ และติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้เช่าภายในกำหนดเวลาตามสัญญา หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนด แต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อใดข้อหนึ่ง ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิ ของผู้เช่าที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่า

ในกรณีที่ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้เช่ามีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๑๔ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้เช่าจะเห็นสมควร และถ้าผู้เช่าต้องเช่า คอมพิวเตอร์จากบุคคลอื่นทั้งหมด หรือแต่บางส่วนภายในกำหนด.....(๒๔).....(.....) เดือน นับถัดจาก วันบอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่ายอมรับรับผิดชอบใช้ค่าเช่าที่เพิ่มขึ้นจากค่าเช่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้เช่าต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ให้เช่าคอมพิวเตอร์รายใหม่ดังกล่าวด้วย

### ข้อ ๑๙ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เช่าไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๘ ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันสำหรับคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ในอัตราวันละ.....(๒๕).....บาท (.....) ต่อเครื่อง นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีคอมพิวเตอร์ที่ตกลงเช่าเป็นระบบ ถ้าผู้ให้เช่าส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้ว แต่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนหรือใช้งานไม่ได้ อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ถูกต้องครบถ้วนตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และให้คิดค่าปรับเป็นรายวันจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้เช่ายังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้เช่าจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๑๔ กับเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเช่าที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้เช่าได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ให้เช่าเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิที่จะปรับผู้ให้เช่าจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๒๐ การนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป

เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าจะโดยการบอกเลิกสัญญา หรือครบอายุสัญญา ผู้ให้เช่าต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่สัญญาสิ้นสุดลง โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(๒๖) ถ้าผู้ให้เช่าไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ผู้เช่าจะกำหนดเวลาให้ผู้ให้เช่านำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ให้เช่ายังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้เช่ามีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาดได้ทันที โดยเงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ให้เช่าตกลงยินยอมให้ผู้เช่าหักเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายที่ผู้เช่าได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว และค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่เรือถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่เป็นอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายแล้ว ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่า แต่หากขายทอดตลาดไม่ได้หรือขายได้แต่ได้เงินไม่เพียงพอที่จะชดใช้เป็นค่าปรับ ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายดังกล่าว ผู้ให้เช่ายังคงต้องรับผิดชอบชดใช้ให้แก่ผู้เช่าจนครบถ้วน

เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้เช่า

### ข้อ ๒๑ การโอนกรรมสิทธิ์ให้บุคคลอื่น

ในระหว่างอายุสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าจะไม่โอนกรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าแก่บุคคลอื่น หากผู้ให้เช่าฝ่าฝืน ผู้ให้เช่ายินยอมชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้เช่า

### ข้อ ๒๒ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้เช่า โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า หากผู้ให้เช่าไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้เช่ามีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าเช่าที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าเช่าที่ต้องชำระ หรือหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ให้เช่ายินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวน ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้เช่า

**ข้อ ๒๓ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา**

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่า หรือจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบ คอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาในข้อ ๗ แห่งสัญญานี้ได้ หรือไม่สามารถซ่อมแซมคอมพิวเตอร์หรือจัดหา คอมพิวเตอร์ให้ผู้เช่าใช้แทนตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาในข้อ ๑๐ ได้ ผู้ให้เช่ามีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยาย เวลาตามสัญญาได้โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้เช่าทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ให้เช่าได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่าซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้เช่าทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้เช่าที่จะ พิจารณาตามที่เห็นสมควร

**ข้อ ๒๔ การโอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญา**

ผู้ให้เช่าจะไม่โอนสิทธิและหน้าที่ที่มีต่อผู้เช่าตามสัญญานี้ให้แก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับความ เห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อน

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้เช่า  
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

### วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาเช่าคอมพิวเตอร์

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในบิงบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม..... หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้ให้เช่า
  - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
  - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๗) ให้ระบุจำนวนลักษณะของการเช่าที่ต้องการเช่า ซึ่งจะต้องระบุไว้ในเอกสารเชิญชวน
- (๘) ให้ระบุยี่ห้อคอมพิวเตอร์ที่เช่า รุ่นคอมพิวเตอร์
- (๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๐) กำหนดวันส่งมอบ อาจระบุ วันที่.....พ.ศ. ....

การกำหนดเวลาส่งมอบจะแจ้งล่วงหน้ากี่วัน ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้เช่าโดยตกลงกับผู้ให้เช่า โดยปกติควรจะกำหนดไว้ประมาณ ๓ วันทำการ เพื่อให้ผู้เช่าจะได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้ตรวจรับของนั้น

ในกรณีที่มีการส่งมอบหลายครั้ง ให้ระบุวันเวลาที่ส่งมอบแต่ละครั้งไว้ด้วย
- (๑๑) กำหนดวันส่งมอบ อาจระบุ วันที่.....พ.ศ. ....

การกำหนดเวลาส่งมอบจะแจ้งล่วงหน้ากี่วัน ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้เช่าโดยตกลงกับผู้ให้เช่า โดยปกติควรจะกำหนดไว้ประมาณ ๓ วันทำการ เพื่อให้ผู้เช่าจะได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้ตรวจรับของนั้น

ในกรณีที่มีการส่งมอบหลายครั้ง ให้ระบุวันเวลาที่ส่งมอบแต่ละครั้งไว้ด้วย
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๓) กำหนดระยะเวลาการตรวจสอบบำรุงรักษาเท่าที่จำเป็น โดยปกติกำหนดเดือนละ ๑ ครั้ง
- (๑๔) เวลาหรือร้อยละของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ในเดือนนั้น (total elapsed time) ให้กำหนดโดยคำนึงถึงสถานที่ติดตั้ง ลักษณะหรือขนาดของคอมพิวเตอร์ โดยปกติให้ใช้เกณฑ์กำหนดเวลาที่ใช้งานไม่ได้ (downtime) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ และไม่เกินร้อยละ ๒๐ กรณีที่สถานที่ติดตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร กำหนดไม่เกินเดือนละ ๙ ชั่วโมง (คำนวณจากร้อยละ ๕ ของเกณฑ์การทำงานปกติ ๘ ชั่วโมงต่อวัน และ ๒๒ วันต่อเดือน) แต่ถ้ามีการใช้งานต่อเดือนมากกว่านี้ควรกำหนดไว้ไม่เกินร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นตัวเลขที่มากกว่า
- เวลาหรือร้อยละที่ใช้งานข้างต้น ให้กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย
- (๑๕) กำหนดในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๒๕ - ๐.๐๓๕ ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง
- (๑๖) ระยะเวลารับประกันและระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมจะกำหนดเท่าใด แล้วแต่ลักษณะของสิ่งของที่เช่าคอมพิวเตอร์กัน โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้เช่า ทั้งนี้ จะต้องประกาศให้ทราบในเอกสารเชิญชวนด้วย



(๑๗) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๙ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้เช่าที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่เช่า ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการใช้ที่เช่าจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้ การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใดจะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๑๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญาเพื่อประกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครีตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(๑๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘

(๒๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๑) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๔) กำหนดเวลาที่ผู้เช่าจะเช่าคอมพิวเตอร์จากแหล่งอื่นเมื่อบอกเลิกสัญญาและมีสิทธิเรียกเงินในส่วนที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานั้น ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้เช่าโดยตกลงกับผู้ให้เช่า

(๒๕) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๙ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้เช่าที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่เช่า ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการใช้ที่เช่าจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้ การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใดจะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๖) อาจแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมถ้าหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญา สามารถกำหนดมาตรการอื่นใดในสัญญา หรือกำหนดทางปฏิบัติเพื่อแก้ไขปัญหา ที่ผู้ให้เช่าไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปได้

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการเสนอราคาการซื้อ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา)..... ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นขอประกวดราคาสำหรับการจัดซื้อ..... ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่..... ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคา ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา)..... เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา)..... จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา หรือขอใช้ค่าเสียหายใด ๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้ วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายื่นราคาที่ได้ขยายออกไปดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)

(กรณีปกติ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาการ).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....  
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการ ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ  
ผู้ประกวดราคา).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้ขาย).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขาย.....กับผู้ซื้อ  
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกัน  
การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่า  
ทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ  
จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิด  
ความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนด  
ในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ถึงวันที่.....  
เดือน..... พ.ศ. .... และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยาย  
ระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

\* หมายเหตุ : กรณีลงนามในสัญญาซื้อตามปกติ ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล  
ใช้บังคับให้มีผลตั้งแต่วันที่ทำสัญญาซื้อ

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)  
(กรณีสัญญาซื้อมีผลย้อนหลัง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาการ).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการ ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ ผู้ประกวดราคา).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้ขาย).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขาย.....กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... โดยให้มีผลย้อนหลังไปจนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิด ความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนด ในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ \*วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยาย ระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

\* หมายเหตุ : กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้รับการอนุมัติยกเว้นหรือผ่อนผันจากคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐให้สัญญาซื้อมีผลใช้บังคับย้อนหลังไปจนถึงวันที่เริ่มต้น ปิงบประมาณ หรือวันที่มีการซื้อจริง ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล ใช้บังคับให้มีผลไปถึงวันดังกล่าว



## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

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

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

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

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

## บทนิยาม

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาหรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอการรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

## 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

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

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
      - มีผู้ควบคุม  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ  
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



๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)



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



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



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

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพัน แห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน .....บาท (.....) มาพร้อมนี้

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นตามรายละเอียดการยื่นเอกสารการเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....(หน่วยงาน).....ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

-----

## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑. แคล์ตาลีอกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น  
ลงนามในใบเสนอราคาแทน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๓. หลักประกันการเสนอราคา  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๔. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
๕. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลัง  
วันเสนอราคา เพื่อใช้ในประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
- ๕.๑ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๕.๒ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๖. อื่นๆ (ถ้ามี)
- ๖.๑.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๖.๒.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๖.๓.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพัน  
แห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นตามรายละเอียดการยื่นเอกสารการเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว  
และเข้าใจดีว่า.....(หน่วยงาน).....ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

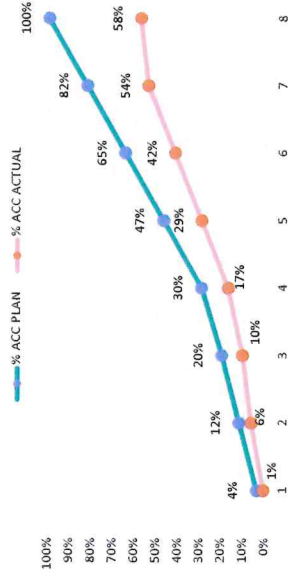
ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน

ที่	รายการ งานหรือโครงสร้างเดิม	รายการ หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

$\frac{125,000}{3,040,000} \times 100 = 4.1\%$

$\frac{(500,000 \times 25)}{100} = 125,000$

	1	2	3	4	5	6	7	8
คค								
พย	25	25	25	25				
ธค		50	50					
มค				20	20	20	20	20
กพ					25	25	25	25
Money	125,000	245,000	245,000	285,000	535,000	535,000	535,000	535,000
AccMoney	125,000	370,000	615,000	900,000	1,435,000	1,970,000	2,505,000	3,040,000
% PLAN	4%	8%	8%	9%	18%	18%	18%	18%
% ACC PLAN	4%	12%	20%	30%	47%	65%	82%	100%
% ACTUAL	1%	6%	4%	7%	12%	12%	12%	4%
% ACC ACTUAL	1%	6%	10%	17%	29%	42%	54%	58%
% ACC DIFF	3%	6%	10%	13%	18%	23%	28%	42%
% PLAN/2	2%	4%	4%	5%	9%	9%	9%	9%
% PLAN/2 DIFF	1%	-2%	0%	-2%	-4%	-4%	-4%	5%



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) 25 ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
คค								
พย								
ธค								
มค								
กพ								
มีค								
เมย								
พค								

Money
AccMoney
% PLAN
% ACC PLAN
% ACTUAL
% ACC ACTUAL
% ACC DIFF
% PLAN/2
% PLAN/2 DIFF

หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

- 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานของแต่ละรายการ
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าความจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money
% PLAN



