

**ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : ToR)  
จัดซื้ออุปกรณ์ Network และ เดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร  
สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ และ เขต ๓๖**

**๑. หลักการและเหตุผล**

เนื่องด้วย สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ (จังหวัดปทุมธานี) และสำนักงาน กสทช. เขต ๓๖ (จังหวัดตาก) จัดตั้งใหม่ตาม บันทึกข้อความ บย. ด่วนที่สุด ที่ สทช ๒๑๐๒/ว๒๖๔๒.๐๒ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แจ้งเวียนการจัดตั้งสำนักงาน กสทช. เขต แห่งใหม่ ยังไม่มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ.) จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อให้การดำเนินการในการกำกับดูแล และให้บริการประชาชนในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม การใช้ทรัพยากรร่วมกันได้ และสนับสนุนการปฏิบัติงานของพนักงานที่ประจำที่ สำนักงาน กสทช. เขต ให้สามารถปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

จัดซื้ออุปกรณ์ Network และ เดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ และ เขต ๓๖

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

**๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**

**๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป**

- ๔.๑.๑ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งเปรียบเทียบรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ ที่นำเสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. ให้เห็นอย่างชัดเจน
- ๔.๑.๒ ผู้ขายจะต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อ ประสานงาน และ/หรือ ร้องขอความช่วยเหลือได้ในเวลาราชการ ตั้งแต่วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา ๐๘:๓๐ น. – ๑๖:๓๐ น.
- ๔.๑.๓ อุปกรณ์ที่เสนอต้องใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมดังต่อไปนี้
  - ๔.๑.๓.๑ อุณหภูมิโดยรอบระหว่าง ๕-๔๐ องศาเซลเซียส
  - ๔.๑.๓.๒ ต้องใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ หรือไฟฟ้ากระแสสลับตามมาตรฐานที่ใช้ในประเทศไทยได้
- ๔.๑.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ Hardware และระบบคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ที่เสนอทั้งหมดให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยช่างผู้ชำนาญงาน และจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษาประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลารับประกัน โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ
- ๔.๑.๕ ผู้ขายต้องดำเนินการสำรวจและออกแบบพร้อมนำเสนอแนวทางที่เหมาะสมแก่คณะกรรมการตรวจรับเพื่อให้เห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ๔.๑.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ Fibre Optic ๒ Core FTTx เชื่อมต่อกับอุปกรณ์และระบบเครือข่าย จำนวน ๒ เส้น ณ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ (จังหวัด

Proof

ปทุมธานี) ระหว่าง อาคาร ๑ ชั้น ๓ ถึง อาคาร ๒ ชั้น ๑ เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เมตร ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๗ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องได้รับการประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ สถานที่ติดตั้งนับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายแก่สำนักงาน กสทช. เรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติอันเกิดจากความบกพร่องในเรื่องคุณภาพวัสดุ การผลิต หรือการประกอบเครื่องผู้ขายต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

๔.๒.๑ อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย Distribution Switch จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งตามภาคผนวก ๒ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ Switch Layer ๓ ที่มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ RJ ๔๕ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต

๔.๒.๑.๒ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port

๔.๒.๑.๓ มี Switching fabric หรือ Switch bandwidth ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Mpps

๔.๒.๑.๔ สนับสนุนจำนวน Mac Address ได้อย่างน้อย ๓๒๐๐๐ Mac Address

๔.๒.๑.๕ มีหน่วยความจำแบบ SDRAM หรือ DRAM ไม่น้อยกว่า ๘ GB และหน่วยความจำแบบ Flash memory ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๒.๑.๖ มีระบบการจ่ายไฟสำรองแบบ Redundancy Power Supply

๔.๒.๑.๗ รองรับการทำให้ Stack Switch ได้โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๔๘๐ Gbps ต่อ ๑ ตัว หรือเป็นอุปกรณ์ลักษณะ Modular Chassis ที่มี Bandwidth per slot ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ Gbps

๔.๒.๑.๘ สนับสนุนการเข้ารหัส (Link-layer cryptography) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑AE (MACsec) ได้

๔.๒.๑.๙ สนับสนุนการทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ STP, Private VLAN (PVLAN), IPv๖, OSPF, Policy-Based Routing (PBR) , SSO ได้

๔.๒.๑.๑๐ รองรับการทำให้ encapsulate และ decapsulate ตามมาตรฐานโพรโตคอล virtual extensible LAN (VXLAN) หรือ GRE Tunnel ได้

๔.๒.๑.๑๑ สามารถทำงานภายใต้ Protocol CDP ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๑.๑๒ ผ่านการรองรับมาตรฐานความปลอดภัย IEC , FCC และ UL

๔.๒.๒ อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย Access Switch จำนวน ๓ เครื่อง ติดตั้งตามภาคผนวก ๒ แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๒.๑ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ BASE-T แบบ PoE จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต สามารถจ่ายไฟได้ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๓af และ IEEE ๘๐๒.๓ at จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต

๔.๒.๒.๒ มีพอร์ตแบบ Gigabit Ethernet ๑๐๐๐ Base-X จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๔.๒.๒.๓ มีขนาด Switching Capacity หรือ Switching Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ Gbps

๔.๒.๒.๔ มีหน่วยความจำแบบ SDRAM หรือ DRAM ไม่น้อยกว่า ๔ GB และหน่วยความจำแบบ Flash memory ไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๒.๒.๕ รองรับจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ MAC Entries

- ๔.๒.๒.๖ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE๘๐๒.๑D, IEEE๘๐๒.๑w, IEEE๘๐๒.๑s, IEEE๘๐๒.๑p, IEEE๘๐๒.๑q และ IEEE๘๐๒.๓ad ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๒.๗ สนับสนุนการเข้ารหัส (Link-layer cryptography) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑AE (MACsec) ได้
- ๔.๒.๒.๘ สนับสนุนการทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ Layer ๒, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF – ๑๐๐๐ routes), PBR, PIM Stub Multicast (๑๐๐๐ routes), PVLAN, VRRP, PBR, QoS, FHS, ๘๐๒.๑X, MACsec-๑๒๘, CoPP, SXP และ IP SLA Responder
- ๔.๒.๒.๙ สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑Q ได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ VLANIDs
- ๔.๒.๒.๑๐ สามารถทำงานภายใต้ Protocol CDP ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๒.๑๑ ผ่านการรองรับมาตรฐานความปลอดภัย IEC , FCC และ UL
- ๔.๒.๓ ทำการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์และระบบเครือข่าย จำนวน ๑๒๕ จุด แต่ละจุดมีความยาวไม่เกิน ๑๐๐ เมตร ติดตั้งตามภาคผนวก โดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน อย่างน้อยดังนี้
  - ๔.๒.๓.๑ เป็นสายสัญญาณแบบ UTP CAT๖ หรือดีกว่า
  - ๔.๒.๓.๒ มีเต้ารับแบบ RJ๔๕ Modular Jack หรือ UTP Outlet
  - ๔.๒.๓.๓ ต้อง Terminate ปลายสาย UTP ทั้งหมด ๒ ด้านเข้ากับ UTP Patch Panel และ Outlet
  - ๔.๒.๓.๔ ต้องร้อยอยู่ในท่อ EMT, PVC หรือ Wireway เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน
  - ๔.๒.๓.๕ ต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยโดยได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) หรือไม่ก็ได้
- ๔.๒.๔ ต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่า อุปกรณ์ที่เสนอยังคงอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบัน และได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคอย่างเป็นทางการจากทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่อยู่ในประเทศไทย
- ๔.๒.๕ อุปกรณ์ที่เสนอต้องใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมดังต่อไปนี้
  - ๔.๒.๕.๑ อุณหภูมิโดยรอบระหว่าง ๕-๔๐ องศาเซลเซียส
  - ๔.๒.๕.๒ ต้องใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือไฟฟ้ากระแสสลับตามมาตรฐานที่ใช้ในประเทศไทยได้

## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาการคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคารวม ทั้งนี้ สำหรับรายการอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๒.๑ และข้อ ๔.๒.๒ จะต้องมีราคาแต่ละรายการไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณตามข้อ ๗.๑

## ๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๐๓๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๗.๑ รายจ่ายเกี่ยวกับ ครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวนทั้งสิ้น ๖๔๘,๐๐๐.- บาท (หกแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

- อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย Distribution Switch จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๒๑๓,๐๐๐.- บาท

- อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย Access Switch จำนวน ๓ เครื่อง จำนวนเงิน ๔๓๕,๐๐๐.- บาท

๗.๒ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร ค่าจ้างเหมาบริการ จำนวนทั้งสิ้น ๓๘๘,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

## ๘. งานงานและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุแต่ละรายการตามข้อ ๔ ณ สถานที่ที่กำหนด ครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งส่งมอบงานภายในกำหนดเวลา มิฉะนั้นต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (๐.๒%) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

## ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อ ซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใ้การใช้การได้ติดตั้งเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ  
กรณีการจัดซื้อทั่วไป วิธีคัดเลือก

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
  - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
  - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
  - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๒๕๙,๐๐๐.- บาท คิดเป็น ๑ ใน

๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒๕๙,๐๐๐.- บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (๒) (๓) (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทย กำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติในข้อ (๑) - (๔) นี้ ยกเว้นกรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไข เพิ่มเติม

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด ไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะ ดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้าง หุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามนี้.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอจะยื่น  
ข้อเสนอในงานจัดซื้ออุปกรณ์ Network และ เดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน  
กสทช. เขต ๑๑ และ เขต ๓๖ ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานจัดซื้อ  
อุปกรณ์ Network และ เดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ และ  
เขต ๓๖ กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงาน  
ของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔  
ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง .....  
ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา.....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

proof

### แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว  
 ผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะยื่นข้อเสนอจะยื่นข้อเสนอในงาน  
 จัดซื้ออุปกรณ์ Network และ เดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑  
 และ เขต ๓๖ ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานจัดซื้ออุปกรณ์ Network  
 และ เดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ และ เขต ๓๖ กำหนดให้ผู้ยื่น  
 คำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่น  
 ข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่น  
 ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
 งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง .....  
 ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา.....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
 (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

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

Proof

รายละเอียด สถานที่ติดตั้ง อุปกรณ์ Network และ เดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร  
สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ และ เขต ๓๖

ลำดับ ที่	สถานที่	อุปกรณ์ เชื่อมต่อกับ ระบบ เครือข่าย Distribution Switch	อุปกรณ์ เชื่อมต่อกับ ระบบ เครือข่าย Access Switch	สายสัญญาณ Fibre Optic (เส้น)	สายสัญญาณ (เส้น)
๑	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ จังหวัด ปทุมธานี ที่อยู่: เลขที่ ๓๐๗ ตำบลบางหลวง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๐๐๐	-	๑	๒	๗๐
๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๖ จังหวัด ตาก ที่อยู่: ๑๑๑/๔,๑๑๑/๕,๑๑๑/๖ ถนนตาก-กำแพงเพชร (สายเก่า) หมู่ ๘ ,ตำบล น้ำร้อน,อำเภอเมือง ตาก จังหวัดตาก ๖๓๐๐๐	๑	๒	-	๕๕