



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการเช่าบริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ระยะเวลา ๑๐ เดือน

### ๑. ความเป็นมาโครงการ

สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง (สศค.) โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบในงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สศค. โดยทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศได้ให้บริการด้านอินเทอร์เน็ตกับข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของ สศค. รวมถึงให้บริการระบบงานต่าง ๆ กับบุคคลภายนอกและเจ้าหน้าที่ภายใน สศค.

ปัจจุบันการใช้อินเทอร์เน็ต (Internet) มีความจำเป็นสำหรับการปฏิบัติภารกิจของ สศค. เพื่อใช้ประโยชน์จากการค้นหาข้อมูล การสื่อสารการแลกเปลี่ยน การประชุมออนไลน์และการเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยเฉพาะในสถานการณ์ปัจจุบันที่ใช้ระบบเพื่อรองรับการปฏิบัติงานผ่านเครือข่าย

ดังนั้น สศค. จึงมีความจำเป็นต้องขยายความเร็วเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อรองรับการใช้งานที่สูงขึ้น ในการใช้งานผ่านระบบต่าง ๆ ให้กับ สศค. รวมไปถึงการให้บริการแก่ประชาชน

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าใช้วงจรและบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับภายในอาคาร สศค. กระทรวงการคลัง ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ และติดตั้งที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง จังหวัดปทุมธานี (ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของกระทรวงการคลัง จังหวัดปทุมธานี) หรือตามที่ สศค. กำหนด จำนวน ๒ วงจร เพื่อเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้สามารถปฏิบัติงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคมโดยได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ให้เป็นผู้ประกอบการกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง (ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต) ภายใต้พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และต้องประกอบกิจการมาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจนถึงวันยื่นเสนอราคา

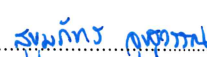
๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีวงจรเชื่อมต่อตรงกับต่างประเทศ มีความเร็วรวมทุกช่องทางไม่น้อยกว่า ๑๐ Gbps โดยจะต้องมีเอกสารรับรอง

๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีวงจรเชื่อมต่อภายในประเทศที่ไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (NIX) มีความเร็วรวมทุกวงจรมีไม่น้อยกว่า ๕๐ Gbps โดยจะต้องมีเอกสารรับรอง

๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีปริมาณการใช้งานเส้นทางเชื่อมต่อกับต่างประเทศ (International Bandwidth) เฉลี่ยตลอด ๑ เดือนก่อนยื่นเสนอราคาเหลือมากกว่า ๕๐ Mbps ในเส้นทางใดเส้นทางหนึ่ง โดยผู้เสนอราคาต้องเสนอกราฟสถิติปริมาณการใช้งานช่องทางดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์รับแจ้งปัญหา (Call Center) จากผู้เช่าตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง

### ๔. รายละเอียด...

.....ประธานกรรมการ .....  .....กรรมการ .....  .....กรรมการและเลขานุการ

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ บริการอินเทอร์เน็ต ประเภทองค์กรขนาดเล็ก ที่อาคาร สศค.

๔.๑.๑ บริการอินเทอร์เน็ต ประเภทองค์กรขนาดเล็กความเร็วภายในประเทศ/ความเร็วต่างประเทศ (๙๐๐/๘๐๐ Mbps) จำนวน ๑ วงจร และเครือข่ายสำรอง (๑๕๐/๑๐๐ Mbps) จำนวน ๑ วงจร

คุณลักษณะเฉพาะของบริการอินเทอร์เน็ต

๑) ผู้เสนอราคาจะต้องทำการบำรุงรักษา Domain Name <http://www.fpo.go.th> ตลอดอายุสัญญา และ Wildcard SSL สำหรับ \*.fpo.go.th พร้อมทั้งรับผิดชอบในการชำระค่าบริการสำหรับ Domain ดังกล่าว

๒) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาระบบอินเทอร์เน็ต (Leased Line) พร้อมอุปกรณ์และสื่อสัญญาณให้แก่ สศค. ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นแบบองค์กรความเร็วไม่ต่ำกว่า ๙๐๐/๘๐๐ Mbps และเครือข่ายสำรอง (๑๕๐/๑๐๐ Mbps) จำนวน ๑ วงจร ผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาสัญญาโดยระบบอินเทอร์เน็ตทั้ง ๒ วงจร (แบบ Active/Standby) และต้องไม่เป็นผู้ให้บริการรายเดียวกันกับผู้เสนอ และมีเส้นทางเดินสายสัญญาณมาที่ สศค. คนละเส้นทาง

๓) ผู้เสนอราคาต้องชำระค่าใช้จ่ายต่าง ๆ สำหรับ AS Number ๑๓๒๑๗๒ พร้อมดูแลอุปกรณ์ ระยะเวลา ๑๐ เดือน

๔) ผู้เสนอราคาต้องมอบ IP Address ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต IP Address ทั่วโลกตามความต้องการใช้งานจริง และหาก สศค. ประสงค์จะขอเพิ่มผู้ให้บริการจะต้องจัดสรรให้ตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาการให้บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕) กรณีเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อข้อมูลกับผู้ให้บริการ ทำให้ สศค. ไม่สามารถต่อเชื่อมหรือใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ ผู้เสนอราคาต้องแก้ไขหรือจัดหาอุปกรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายให้แก่ สศค. เพื่อให้ใช้งานได้ปกติ

๖) ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (FTTx) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐/๒๐๐ Mbps พร้อม Wi-Fi Router จำนวน ๒ จุด โดยติดตั้ง ณ อาคาร สศค. ตามที่ สศค. กำหนด

๗) ผู้เสนอราคาต้องดูแล IP Address ให้สามารถใช้งาน รับ/ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) ของ สศค. กับ GMAIL, OUTLOOK, HOTMAIL ได้โดยตรง รวมทั้งช่วยแก้ไขในกรณีที่ IP Address โดนขึ้นบัญชี Black List

๘) ผู้เสนอราคาต้องดูแลไม่ให้มีการใช้เครือข่ายสัญญาณของ สศค. ไปโจมตีเว็บไซต์อื่น ๆ

๙) ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งและดูแลระบบ DNS/Gateway/Router/Access/Server/IP Address และบริการอินเทอร์เน็ตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่หยุดชะงัก ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่ สศค. ในช่วงเวลาใด จะต้องแจ้งให้ สศค. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง หรือในกรณีเป็นเหตุขัดข้องสุดวิสัยทำให้ผู้เสนอราคาไม่สามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตได้ จะต้องแจ้งให้ สศค. ทราบหลังจากเกิดเหตุเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลาไม่เกินกว่า ๑๕ นาทีหลังจากเกิดเหตุ และผู้เสนอราคาต้องหาทางแก้ไขหรือบรรเทาให้ สศค. สามารถใช้งานได้โดยเร็วที่สุด หรือไม่เกิน ๓๐ นาทีโดยไม่มีเหตุอันควร

๔.๑.๒ บริการ...

.....ประธานกรรมการ      .....กรรมการ      .....กรรมการและเลขานุการ

#### ๔.๑.๒ บริการวงจรสื่อสารข้อมูล (Leased Line) ติดตั้งที่อาคาร สศค.

##### คุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสารข้อมูล

- ๑) ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลพร้อมอุปกรณ์ โดยเชื่อมต่อเครือข่าย สศค. กับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นระยะเวลา ๑๐ เดือน
- ๒) สามารถรับ-ส่งข้อมูลที่มีความเร็วรวมไม่ต่ำกว่า (๙๐๐/๘๐๐ Mbps) และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่เช่าบริการ จำนวน ๑ วงจร
- ๓) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาระบบเครือข่ายสำรองอื่นใดพร้อมอุปกรณ์และสื่อนำสัญญาณให้แก่ สศค. มีคุณสมบัติเป็นแบบองค์กรความเร็วไม่ต่ำกว่า (๑๕๐/๑๐๐ Mbps) และผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาสัญญา จำนวน ๑ วงจร
- ๔) กรณีวงจรเกิดการขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ภายใน ๒ ชั่วโมง

#### ๔.๒ บริการอินเทอร์เน็ต ประเภทองค์กรขนาดเล็ก ติดตั้งที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง จังหวัดปทุมธานี (ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของกระทรวงการคลัง จังหวัดปทุมธานี)

๔.๒.๑ บริการอินเทอร์เน็ต ประเภทองค์กรขนาดเล็ก ความเร็วภายในประเทศ/ความเร็วต่างประเทศ (๗๐๐/๓๕๐ Mbps) จำนวน ๑ วงจรและเครือข่ายสำรอง (๑๕๐/๑๐๐ Mbps) จำนวน ๑ วงจร

##### คุณลักษณะเฉพาะของบริการอินเทอร์เน็ต

- ๑) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาระบบเครือข่ายสำรองอื่นใดพร้อมอุปกรณ์และสื่อนำสัญญาณให้แก่ สศค. มีคุณสมบัติเป็นแบบองค์กรความเร็วไม่ต่ำกว่า (๗๐๐/๓๕๐ Mbps) และเครือข่ายสำรอง (๑๕๐/๑๐๐ Mbps) จำนวน ๑ วงจร ผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาสัญญาโดยอินเทอร์เน็ตทั้ง ๒ วงจร (แบบ Active/Standby) และต้องไม่เป็นผู้ให้บริการรายเดียวกันกับผู้เสนอราคา และมีเส้นทางเดินสายสัญญาณมาที่ สศค. คนละเส้นทาง
- ๒) กรณีเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อข้อมูลกับผู้ให้บริการ (ISP) ทำให้ไม่สามารถต่อเชื่อมหรือใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ ผู้เสนอราคาต้องแก้ไขหรือจัดหาอุปกรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพื่อให้ใช้งานได้ปกติ
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมอบ IP Address ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต IP Address ทั่วโลกตามความต้องการใช้งานจริง และหาก สศค. ประสงค์จะขอเพิ่ม ผู้ให้บริการจะต้องจัดสรรให้ตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาการให้บริการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๔) ผู้เสนอราคาต้องดูแล IP Address ให้สามารถใช้งาน รับ/ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ของ สศค. กับ GMAIL, OUTLOOK, HOTMAIL ได้โดยตรง รวมทั้งช่วยแก้ไขในกรณีที่ IP Address โดนขึ้นบัญชี Black list
- ๕) ผู้เสนอราคาต้องดูแลไม่ให้มีการใช้เครือข่ายสัญญาณที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง จังหวัดปทุมธานี ไปโจมตีเว็บไซต์อื่น ๆ
- ๖) ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งและดูแลระบบ DNS/Gateway/Router/Access/Server/IP Address และบริการอินเทอร์เน็ตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่หยุดชะงัก ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตของ สศค. ในช่วงเวลาใด จะต้องแจ้งให้ สศค. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง หรือในกรณีเป็นเหตุขัดข้องสุดวิสัยทำให้ผู้เสนอราคาไม่สามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตได้ จะต้องแจ้งให้ สศค. ทราบหลังจากเกิดเหตุเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลาไม่เกินกว่า ...

ไม่เกินกว่า ๑๕ นาทีหลังจากเกิดเหตุ และผู้เสนอราคาต้องหาทางแก้ไขหรือบรรเทาให้ สศค. สามารถใช้งานได้ โดยเร็วที่สุดหรือไม่เกิน ๓๐ นาทีโดยไม่มีเหตุอันควร

๔.๒.๒ บริการวงจรสื่อสารข้อมูล (Leased Line) ติดตั้งที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง จังหวัดปทุมธานี (ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของกระทรวงการคลัง จังหวัดปทุมธานี)

คุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสารข้อมูล

๑) ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลพร้อมอุปกรณ์ โดยเชื่อมต่อเครือข่ายที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง จังหวัดปทุมธานี กับผู้ให้บริการ อินเทอร์เน็ตเป็นระยะเวลา ๑๐ เดือน

๒) สามารถรับ-ส่งข้อมูลที่มีความเร็วรวมไม่ต่ำกว่า (๗๐๐/๓๕๐ Mbps) และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่เช่าบริการ จำนวน ๑ วงจร

๓) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาระบบเครือข่ายสำรองอื่นใดพร้อมอุปกรณ์และสัญญาณให้แก่ สศค. มีคุณสมบัติเป็นแบบองค์กรความเร็วไม่ต่ำกว่า (๑๕๐/๑๐๐ Mbps) และผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาสัญญา จำนวน ๑ วงจร

๔) กรณีวงจรเกิดการขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ภายใน ๒ ชั่วโมง

๔.๓ บริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง Multi Protocol Label Switching (MPLS) ความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps

คุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง

๑) ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลจากผู้ให้บริการ (Network Service Provider) ได้แก่ บริษัท UIH, NT, TRUE โดยชนิดเครือข่ายประเภท Multi Protocol Label Switching (MPLS) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายระหว่าง สศค. กับธนาคารแห่งประเทศไทย

๒) สามารถรับ-ส่งข้อมูลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่เช่าบริการ

๓) กรณีวงจรเกิดการขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ภายใน ๒ ชั่วโมง

๔.๔ บริการส่งข้อความสั้น (SMS) บนเว็บไซต์

๔.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาบริการส่งข้อความสั้นผ่านทางอินเทอร์เน็ตเข้าสู่มือถือทุกระบบในประเทศ (AIS, TRUE, DTAC) โดยสามารถส่งข้อความเข้าโทรศัพท์มือถือได้ครั้งละ ๒๕๐-๓๐๐ เครื่องต่อข้อความหรือมากกว่า

๔.๔.๒ ผู้บริการส่งข้อความสั้น (SMS) ผ่านทางอินเทอร์เน็ตตามข้อ ๔.๔.๑ จะต้องสามารถส่งข้อความได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ข้อความต่อเดือน

๔.๔.๓ ระบบบริการส่งข้อความสั้น (SMS) จะต้องสามารถปรับเปลี่ยนรายชื่อหรือกลุ่มผู้ใช้บริการได้ตามที่ สศค. กำหนด

๔.๔.๔ ระบบบริการส่งข้อความสั้น (SMS) ต้องสามารถใช้งานได้กับ Web Browser

๔.๕ บริการ Internet SIM พร้อม Pocket Wifi และอุปกรณ์ Router ๕G พร้อมค่าบริการรายเดือนแบบไม่จำกัดการใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ เบอร์โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๕.๑ ...

.....ประธานกรรมการ ..... สุนันท์ พุทธิพงษ์ .....กรรมการ ..... สมเกียรติ .....กรรมการและเลขานุการ

๔.๕.๑ บริการ Internet SIM พร้อม Pocket Wifi บริการเป็นระยะเวลา ๑๐ เดือน จำนวน ๕๐ ชุด ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ๑) Internet SIM สนับสนุนและรองรับการรับ-ส่ง ในระบบเครือข่าย ๕G ๔G และ EDGE และ GPRS
- ๒) รองรับการใช้งานบนคลื่นความถี่ ๒๑๐๐ หรือ ๑๘๐๐ หรือ ๙๐๐ MHz
- ๓) สนับสนุนทั้ง PC และ MACINTOSH
- ๔) ใช้ได้กับ Operating System Windows ๗ ขึ้นไปและ MAC OS
- ๕) หน้าจอแสดงการเชื่อมต่อ และแบตเตอรี่ในตัว
- ๖) รับประกันการใช้งาน Hardware เป็นเวลา ๑๐ เดือน
- ๗) สามารถใช้งานปริมาณข้อมูลไม่จำกัด และความเร็วสูงสุด ๑ Gbps
- ๘) เป็นบริการของผู้ให้บริการ AIS/TRUE/DTAC
- ๙) Pocket Wifi สามารถรับส่งสัญญาณในระบบ ๔G และ EDGE และ GPRS ได้ในทุกจังหวัดของประเทศ (กรณีไม่มี ๔G หรือ EDGE ต้องรองรับระบบ GPRS เป็นอย่างน้อย)

๔.๕.๒ บริการ Internet SIM พร้อมอุปกรณ์ Router ๕G บริการเป็นระยะเวลา ๑๐ เดือน จำนวน ๑๐ ชุด ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑) Internet SIM สนับสนุนและรองรับการรับ-ส่งในระบบเครือข่าย ๕G ทุกเครือข่าย
- ๒) รองรับการใช้งานบนคลื่นความถี่ ๒.๔GHz หรือ ๕GHz
- ๓) สนับสนุนทั้ง PC และ MACINTOSH
- ๔) ใช้ได้กับ Operating System Windows ๗ ขึ้นไปและ MAC OS
- ๕) รับประกันการใช้งาน Hardware เป็นเวลา ๑๐ เดือน
- ๖) สามารถใช้งานปริมาณข้อมูลไม่จำกัด และความเร็วสูงสุด ๑ Gbps
- ๗) เป็นบริการของผู้ให้บริการ AIS/TRUE/DTAC
- ๘) Router ๕G สามารถรับส่งสัญญาณในระบบ ๕G และ ๔G และ EDGE และ GPRS ได้ในทุกจังหวัดของประเทศ (กรณีไม่มี ๕G หรือ ๔G ต้องรองรับระบบ GPRS เป็นอย่างน้อย)

๔.๖ ต้องให้บริการระบบประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต (ระบบ Video Conference) โดยมีคุณสมบัติ อย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๖.๑ สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows, Mac OS, Linux ได้
- ๔.๖.๒ สามารถแสดงวิดีโอผู้ร่วมประชุมในแต่ละการประชุม ได้ไม่น้อยกว่า ๙ หน้าจอ
- ๔.๖.๓ ผู้ใช้งานสามารถตั้ง Profile ใส่ชื่อและรูปภาพตัวเองตามเมนูการใช้งานได้
- ๔.๖.๔ สามารถแชร์คอนเทนต์จาก YouTube ผ่านสกรีนหน้าจอได้
- ๔.๖.๕ มีฟังก์ชันให้ตั้งรหัสผ่านของการสนทนา ซึ่งผู้สร้างห้องสนทนาเป็นผู้เดียวที่สามารถ ตั้งรหัสผ่านได้

๔.๖.๖ รองรับการใช้งานผ่าน Web Browser ระบบปฏิบัติการ iOS และ Android สามารถเปิด ให้ใช้งานได้ไม่จำกัดเวลา

- ๔.๖.๗ สามารถรองรับการประชุมต่อห้องสูงสุด ๒๔ ชั่วโมง
- ๔.๖.๘ สามารถรองรับผู้เข้าร่วมประชุมสูงสุด ๑๕๐ คน
- ๔.๗ บริการ Cloud Service ที่เก็บข้อมูลทั้งหมด ๑ TB ต่อผู้ใช้นี่ราย จำนวน ๓๐ ราย
- ๔.๗.๑ เซิร์ฟเวอร์ไปยังภายในหรือภายนอกองค์กรได้อย่างปลอดภัย

๔.๗.๒ ...

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการและเลขานุการ

๔.๗.๒ ใช้นโยบายเพื่อให้แน่ใจว่ามีการแชร์เนื้อหาอย่างเหมาะสม

๔.๗.๓ เพิกถอนสิทธิ์การเข้าถึงได้ทุกเมื่อเพื่อควบคุมและปกป้องเนื้อหาให้ปลอดภัย

๔.๗.๔ ตั้งวันหมดอายุของสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับไฟล์และโฟลเดอร์ที่แชร์กับภายนอก

๔.๗.๕ บล็อกการดาวน์โหลดของไฟล์ที่แชร์ขนาดไฟล์สูงสุด ๑๐๐ GB

๔.๗.๖ เข้าถึงไฟล์ได้จากทุกที่ด้วยแอป OneDrive สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับ Android, iOS และ Windows

๔.๗.๗ การเข้าถึงไฟล์ในระบบคลาวด์ โดยไม่ต้องดาวน์โหลดและใช้พื้นที่จัดเก็บบนอุปกรณ์

๔.๗.๘ การชิงค์ส่วนต่าง ชิงค์เฉพาะบางส่วนของไฟล์ที่เปลี่ยนแปลงแทนที่จะชิงค์ทั้งไฟล์

๔.๗.๙ เข้าถึงไฟล์แบบออฟไลน์บนแอป OneDrive สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

๔.๗.๑๐ สำรองรูปถ่ายโดยอัตโนมัติบนแอป OneDrive สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

๔.๗.๑๑ แก้ไขไฟล์แอป Office หรือ PDF ได้จากทุกที่ ทั้งบนพีซี Mac อุปกรณ์เคลื่อนที่ หรือแท็บเล็ต

๔.๗.๑๒ เขียนร่วมในไฟล์ Office บนเว็บ เดสก์ท็อป และอุปกรณ์เคลื่อนที่

๔.๗.๑๓ ทำงานร่วมกันโดยใช้ความสามารถขั้นสูง เช่น อ้างอิง ข้อคิดเห็น งานแชร์ไฟล์ ไปยังภายในหรือภายนอกองค์กรได้อย่างปลอดภัย เป็นต้น

๔.๗.๑๔ ระบบตัวควบคุมการเข้าถึงไฟล์และโฟลเดอร์สำหรับผู้รับ

๔.๗.๑๕ ตั้งค่ารหัสผ่านแบบกำหนดเองเพื่อป้องกันลิงก์การแชร์

๔.๗.๑๖ บล็อกการดาวน์โหลดไฟล์และโฟลเดอร์ที่แชร์

๔.๗.๑๗ ตั้งค่าวันหมดอายุการเข้าถึงไฟล์และโฟลเดอร์ที่แชร์

๔.๗.๑๘ ค้นหาไฟล์ที่เกี่ยวข้องที่สุดด้วยเครื่องมือการค้นหาและการค้นพบอัจฉริยะในตัว

๔.๗.๑๙ ใช้การสแกนหลายหน้าเพื่อจัดเก็บเอกสาร ใบเสร็จ นามบัตร หรือไวท์บอร์ดอย่างรวดเร็วด้วยแอป OneDrive สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

๔.๗.๒๐ เข้าถึงไฟล์ที่อัปเดตล่าสุดได้

๔.๗.๒๑ รองรับการเข้ารหัสช่วงที่มีการรับส่งข้อมูล

๔.๗.๒๒ การสนับสนุนทางโทรศัพท์และออนไลน์ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๗.๒๓ ได้รับอนุญาตสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์

๔.๗.๒๔ การปรับใช้ Fast Track สนับสนุนด้วยการซื้อ ๕๐ สิทธิ์ขึ้นไปโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

เริ่มดำเนินงานตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สศค. จะพิจารณาคัดสินจากเกณฑ์ราคา

## ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จัดเข้าในวงเงิน ๑,๒๐๗,๘๑๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๘. งานงานและ...

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการและเลขานุการ

## ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

สศค. จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของหรือการให้บริการเช่าเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ สศค. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของหรือการให้บริการเช่าเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไว้เรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งออกเป็น ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

## ๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าใช้บริการต่อเดือนตามสัญญานี้ นับแต่วันที่ไม่สามารถให้บริการตามสัญญาได้จนถึงวันที่ผู้ให้บริการได้ใช้บริการตามสัญญาครบถ้วนถูกต้อง

## ๑๐. ระยะเวลาประกัน

ผู้ชนะการประกวดราคาคงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสัญญาณเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเป็นเวลา ๑๐ เดือน นับถัดจากวันที่ สศค. ได้รับมอบการให้บริการเช่าเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และดำเนินการตรวจรับโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว โดยการรับประกันค่าแรงพร้อมอะไหล่และบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service Warranty) โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

ถ้าภายใน...

.....ประธานกรรมการ ..... สมศักดิ์ .....กรรมการ ..... สมศักดิ์ .....กรรมการและเลขานุการ

ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสัญญาณเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของ สศค. ซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยและอยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจาก สศค. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก สศค. ทั้งสิ้น

กรณีผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถ แก้ไข หรือซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ภายใน ๔ ชั่วโมง ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำอุปกรณ์สำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาใช้งานแทนไปจนกว่าจะแก้ไข หรือซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์

กรณีที่ผู้ชนะประกวดราคาไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์สำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาใช้งานแทนได้ สศค. มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ชนะการประกวดราคา โดยผู้ชนะการประกวดราคา ต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทน สศค.

#### ๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๓-๙๐๒๐ ต่อ ๓๗๐๗