(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่

---

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) ได้นำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาใช้สนับสนุนการปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ ที่หลากหลาย ได้แก่ การประชุมคณะรัฐมนตรีทั้งในและนอกสถานที่ การประชุมคณะรัฐมนตรีผ่านระบบประชุมทางไกล (Video Conference) การใช้งานระบบสารสนเทศต่าง ๆ อาทิ ระบบงานเรียกดูระเบียบวาระการประชุมคณะรัฐมนตรีด้วยเครื่องแท็บเล็ต (M-VARA) ระบบสืบค้นมติคณะรัฐมนตรี ระบบสารสนเทศสำหรับการสืบค้นฐานข้อมูลสำคัญของ สลค. การเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบผ่านทางเว็บไซต์ต่าง ๆ ของ สลค. ตลอดจนการใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และการปฏิบัติงานนอกสถานที่หรือการปฏิบัติงานจากที่บ้าน (Work From Home) โดยภารกิจต่าง ๆ ดังกล่าวมีการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลายรูปแบบ ทั้งเครือข่ายภายใน (Local Area Network: LAN) แบบใช้สายและแบบไร้สาย (Wi-Fi) เครือข่ายที่ใช้เทคโนโลยี Software-defined Wide-area Network (SD-WAN) เครือข่ายส่วนตัวเสมือน (Virtual Private Network: VPN) เครือข่ายระหว่างหน่วยงาน และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2565 สลค. ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับดำเนินโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญหลายโครงการ อาทิ โครงการปรับปรุงระบบทะเบียนฐานันดร โครงการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการประกาศราชกิจจานุเบกษา และโครงการปรับปรุงระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ซึ่งทุกโครงการดังกล่าวข้างต้นมีการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายภายในและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วยกันทั้งสิ้น แต่ปัจจุบันอุปกรณ์เครือข่ายยังไม่สามารถรองรับกับความต้องการใช้งานได้ทั้งหมด อาทิ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเดิมไม่รองรับการขยายช่องสัญญาณการเชื่อมต่อเครือข่าย ระบบเครือข่ายไร้สายไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่การปฏิบัติงานและมีอุปกรณ์บางส่วนได้สิ้นสุดการขายและสิ้นสุดอายุของผลิตภัณฑ์ (End-of-Life) แล้ว รวมทั้งอุปกรณ์บางส่วนได้เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ประกอบกับอุปกรณ์เครือข่ายยังไม่รองรับการทำงานร่วมกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ในลักษณะ Artificial Intelligence และ Machine Learning ทำให้ไม่สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการเครือข่ายแบบรวมศูนย์ที่จัดหาตามโครงการปรับปรุงระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์เครือข่ายได้เต็มรูปแบบจึงอาจเกิดความเสี่ยงที่ระบบเครือข่ายจะขัดข้องบางส่วนหรือทั้งระบบโดยไม่มีการเตรียมการป้องกันไว้ล่วงหน้า

สลค. จึงเห็นควรปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สลค. เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้น และสามารถใช้งานร่วมกับระบบบริหารจัดการเครือข่ายแบบรวมศูนย์ได้ เพื่อลดความเสี่ยงจากระบบเครือข่ายล่มและไม่สามารถใช้งานระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของ สลค. ได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งช่วยให้การบริหารจัดการและการดูแลแก้ไขปัญหาอุปกรณ์เครือข่ายทำได้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัย และรองรับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปได้

2.2 เพื่อให้มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เพียงพอและครอบคลุมทุกพื้นที่การใช้งาน

3. คุณสมบัติของผู้ที่จะยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สลค. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยถูกยกเลิกสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาก่อนหมดอายุสัญญาโดยไม่มีเหตุผลอันควรจากหน่วยงานใด ๆ

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับทางหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคา

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างน้อย 2 สัญญาจ้าง และมีมูลค่าสัญญาละไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) และยังคงใช้ระบบงานดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน พร้อมแสดงเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวอย่างชัดเจน โดย สลค. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

3.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานทั้งหมดที่จะเข้ามาดำเนินการตามโครงการนี้ โดยที่คณะทำงานจะต้องประกอบด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และคณะทำงานทั้งหมดต้องมายืนยันตัวตนเข้าดำเนินการโครงการต่อ สลค. ในการส่งมอบงานงวดที่ 1 ประกอบด้วย

ลำดับ	คณะทำงาน	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ด้านที่ตรงกับหน้าที่ในคณะทำงาน	จำนวน	ระยะเวลา
1	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ปริญญาโท	ไม่น้อยกว่า 3 ปี	1 คน	ปฏิบัติงานร่วมกับ สลค. อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ
2	วิศวกรเครือข่าย (Network Engineer)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า 2 ปี และเคยได้รับ Certificate ด้าน Network จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในครั้งนี้	1 คน	
3	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า 1 ปี	1 คน	
4	บุคลากรสนับสนุนการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่าย	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า 1 ปี	1 คน	ประจำที่ สลค. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

ทั้งนี้ คณะทำงานดังกล่าวจะต้องมาปฏิบัติงานที่ สลค. อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ

3.18 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารแบบรูปหรือแคตตาล็อคแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิงหน้า/ข้อ
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทจะเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนดลงในแคตตาล็อคหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการติดตั้ง และทดสอบระบบและอุปกรณ์ตามโครงการนี้

4.2 จัดหาพร้อมทั้งติดตั้งระบบและอุปกรณ์เครือข่าย ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายในลักษณะ Software Define Network (SD-WAN)	10 เครื่อง
2.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	30 เครื่อง
3.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Data Center Switch)	2 เครื่อง
4.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 ช่อง	4 เครื่อง
5.	ใบอนุญาตการใช้งาน Software-Defined Networking (SDN) ที่มีระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายเดิมของ สลค. จำนวน 57 ชุด โดยมีรายการอุปกรณ์ ดังนี้ (1) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ยี่ห้อ Cisco Catalyst 9100 Series จำนวน 28 เครื่อง (2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ยี่ห้อ Cisco Aironet 1500 Series จำนวน 4 เครื่อง (3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ยี่ห้อ Cisco Catalyst 9200 Series จำนวน 25 เครื่อง ประกอบด้วย - Cisco Catalyst 9200L-24P-4G จำนวน 4 เครื่อง - Cisco Catalyst 9200L-48P-4G จำนวน 12 เครื่อง - Cisco Catalyst 9200L-48P-4X จำนวน 9 เครื่อง	1 ระบบ
6.	ระบบพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1 ระบบ
7.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	10 เครื่อง

4.3 จัดหาบุคลากรสนับสนุนการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่าย ประจำที่ สลค. ระยะเวลา 3 ปี จำนวน 1 คน

4.4 จัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดฝึกอบรมการใช้งาน จำนวน 1 ระบบ

4.5 รับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หลังจากส่งมอบงานทั้งหมดและคณะกรรมการได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบเครือข่ายที่จัดหาในครั้งนี้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก สลค.

5. คุณลักษณะเฉพาะการดำเนินโครงการ

5.1 **อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายในลักษณะ Software Define Network (SD-WAN) จำนวน 10 เครื่อง** ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่ SD-WAN แบบ Hardware Appliance และสามารถบริหารจัดการผ่าน Cloud แบบศูนย์กลางที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

5.1.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า 3 ชนิด ดังนี้

(1) สำหรับ LAN Gigabit Ethernet แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

(2) สำหรับ LAN Gigabit Ethernet PoE+ แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(3) สำหรับ WAN Gigabit Ethernet แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.1.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Cellular Interface) แบบ SIM Card จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.4 สามารถทำงานแบบ Stateful Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 600 Mbps และการป้องกันความปลอดภัยสูงสุด (Advanced Security) Throughput ไม่น้อยกว่า 300 Mbps

5.1.5 สามารถทำงานแบบ Site-to-Site VPN Throughput ไม่น้อยกว่า 300 Mbps และรองรับการทำ Tunnel ได้ไม่น้อยกว่า 50 Tunnels

5.1.6 สามารถทำ Network Address Translation (NAT)

5.1.7 สามารถทำงานตามมาตรฐาน 802.11a/b/g/n/ac Wave Wave 2, 2x2 MU-MIMO with 2 Spatial Streams และสามารถทำการรับส่งข้อมูล (Data Rate) ไม่น้อยกว่า 1.3 Gbps

5.1.8 สามารถทำ Routing แบบ Static

5.1.9 มี Historical usage report โดยอ้างอิงแบบ Per-Port และ Per-Client ได้

5.1.10 สามารถกำหนด Firewall Rule โดยแบ่งตาม Source IP Address, Destination IP Address, Protocol, Application และ Geo-IP Based ได้

5.1.11 รองรับการทำ Zero-Touch Remote Deployment และ Template Based Deployment

5.1.12 สามารถทำ IDS/IPS Protection, Content filtering และ Malware Protection ได้

5.1.13 ระบบบริหารจัดการสามารถทำ Automatic Firmware Upgrades and Security Patches ได้

5.1.14 รองรับการทำงาน High Availability แบบ Warm Spare ได้

5.1.15 สามารถทำงานร่วมกับ Active Directory ที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

5.1.16 มีใบอนุญาตสำหรับการใช้งานและการสนับสนุน (License and Support) ไม่น้อยกว่า 3 ปี เพื่อป้องกันภัยคุกคาม

5.2 **อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 30 เครื่อง** ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

5.2.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac และ ax ได้เป็นอย่างน้อย

5.2.2 สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน (Dual Band)

5.2.3 รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11i, WPA, WPA2 และ WPA3 ได้เป็นอย่างน้อย

5.2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 100/1000/2500 Mbps ตามมาตรฐาน 802.3bz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.2.5 สามารถทำงานแบบ Power over Ethernet (PoE) ได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3af หรือ PoE+ ตามมาตรฐาน IEEE802.3at และ IEEE802.3bt หรือดีกว่า

5.2.6 สามารถตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.1x (Authentication) ได้

5.2.7 มีเสาอากาศภายในแบบ Omnidirectional โดยความถี่ 2.4GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า 4 dBi และความถี่ 5GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า 5 dBi

5.2.8 สามารถทำงานแบบ 4x4 Multiuser Multiple Input, Multiple Output (MU-MIMO) ตามมาตรฐาน 802.11ax และสามารถส่งข้อมูล 4 Spatial Stream ได้เป็นอย่างน้อย

5.2.9 รองรับการถ่ายโอนข้อมูลตามมาตรฐาน 802.11ax โดยมี Data Rate ไม่น้อยกว่า 5.3 Gbps

5.2.10 สนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้

5.2.11 สามารถทำงานแบบ Multiple SSID ได้ไม่น้อยกว่า 16 SSID และกำหนดค่าอุปกรณ์ให้ใช้งานร่วมกับ SSID ต่าง ๆ ที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

5.2.12 สามารถทำ Spectrum intelligence หรือ Spectrum Analysis แยกประเภทของสัญญาณในช่วงความถี่ของที่ใช้งานได้ว่าเป็นสัญญาณ Wi-Fi หรือ Non-Wi-Fi เช่น สัญญาณ Bluetooth และ Microwave เป็นต้น

5.2.13 รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT

5.2.14 สามารถบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้ในการปรับช่องความถี่เพื่อหลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวนได้รวดเร็วและอัตโนมัติ

5.2.15 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

5.2.16 สามารถทำงานร่วมกับ Software-Defined Networking (SDN) หรือเทียบเท่าบนระบบที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

5.2.17 งานสำรวจระบบเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) พร้อมทำ Heat Map อาคารที่แสดงความครอบคลุมและความแรงของสัญญาณ Wi-Fi ในปัจจุบัน เพื่อใช้วางแผนจัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ที่เหมาะสม

5.2.18 งานติดตั้ง Access Point ทดแทนจุดเดิมและโดยเชื่อมต่อผ่านสาย LAN ไปยัง Switch PoE ของ สลค. กรณีตำแหน่งที่จะติดตั้งยังไม่มีสาย LAN ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งสาย LAN เพิ่มเติมเพื่อให้ Access Point สามารถใช้งานเครือข่ายได้

ทั้งนี้ ผู้ขายต้องจัดหา Power Injector เพิ่มเติมสำหรับใช้งานกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายที่เสนอในครั้งนี้ จำนวนทั้งสิ้น 5 ชุด

5.3 **อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Data Center Switch) จำนวน 2 เครื่อง** ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.3.1 มีลักษณะการทำงานแบบ Layer 2 และ Layer 3

5.3.2 มี CPU จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Cores

5.3.3 มีขนาดของหน่วยความจำ System Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB และมีขนาดของหน่วยความจำ System Buffer ไม่น้อยกว่า 40 MB

5.3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 1/2.5/5/10 MultiGigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง

5.3.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 40/100 Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และเสนอสายสำเร็จรูปแบบ 40G Active Optical ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เส้น

5.3.6 มีพอร์ต Out of band Management หรือ Management ports แบบ RJ-45 และ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.3.7 มีพอร์ต Console หรือ RS-232 Serial จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.3.8 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.3.9 อุปกรณ์มีลักษณะเป็น Fixed Switch แบบ Low Latency ที่ต่ำกว่า 3 Microseconds

5.3.10 มีขนาด Switching Bandwidth หรือ Switching Capacity รวมไม่น้อยกว่า 2.1 Tbps

5.3.11 มีการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 1.2 bpps

5.3.12 สนับสนุน Spanning Tree Protocol แบบ Rapid per VLAN Spanning Tree Plus (RPVST) และ Multiple Spanning Tree (MST)

5.3.13 รองรับการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 3900 VLAN

5.3.14 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 512,000 Mac Address

5.3.15 สนับสนุน Port Channel ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 512 Port Channels

5.3.16 สามารถทำงานแบบ Virtual Port Channel (VPC) ได้

5.3.17 สามารถทำการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อด้วย Protocol CDP ได้

5.3.18 รองรับการทำงานแบบ BGP, EIGRP, GRE, OSFP, PBR, VRF, VXLAN EVPN Multi-Site ได้

5.3.19 มีพอร์ตชนิด USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.3.20 มี Power Supply แบบ Redundancy หรือ Hot Swappable ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยระบบไฟต้องทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

5.3.21 มีพัดลมระบายความร้อนสำรอง

5.3.22 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม CLI (Command-line Interface) ได้

5.3.23 ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลัก (Core Switch) ของ สลค. ได้

5.3.24 รองรับการทำงานร่วมกับ Software-Defined Networking (SDN) ได้

5.4 **อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 ช่อง จำนวน 4 เครื่อง** ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.4.1 มีลักษณะการทำงานแบบ Layer 3 Switch

5.4.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T (RJ45) หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 48 ช่อง ที่สามารถจ่ายไฟได้ไม่น้อยกว่า 15.4W ตามมาตรฐาน IEEE802.3af ทุกช่อง หรือดีกว่า

5.4.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Small Form-Factor Pluggable (SFP/SFP+) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.4.4 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.4.5 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และมีหน่วยความจำ (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

5.4.6 รองรับโมดูลสำหรับทำ Stack bandwidth ไม่น้อยกว่า 160 Gbps ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8 ตัว

5.4.7 มีขนาด Switching Bandwidth หรือ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 104 Gbps

5.4.8 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 77 Mpps

5.4.9 รองรับ VLAN ID ได้ไม่น้อยกว่า 4096 IDs

5.4.10 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

5.4.11 สามารถทำ Encapsulate และ Decapsulate ตามมาตรฐาน Virtual Extensible LAN (VXLAN) หรือ GRE Tunnel ได้

5.4.12 มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Redundancy และสามารถทำการถอดเปลี่ยนได้ โดยระบบไฟต้องทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Hot Swappable)

5.4.13 มีพัดลมระบายความร้อนสำรอง

5.4.14 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser และ CLI (Command-line Interface) ได้

5.4.15 ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลัก (Core Switch) ของ สลค. ได้

5.4.16 สามารถทำงานร่วมกับ Software-Defined Networking (SDN) หรือเทียบเท่าบนระบบที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

5.5 **ใบอนุญาตการใช้งาน Software-Defined Networking (SDN) ที่มีระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายเดิมของ สลค. จำนวน 57 ชุด** โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.5.1 สามารถทำงานร่วมกับ Software-Defined Networking (SDN) ที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้อย่างน้อย ดังนี้

(1) สามารถวิเคราะห์การทำงานของอุปกรณ์เครือข่ายด้วยเทคโนโลยี Artificial Intelligence (AI Network Analytics) ได้

(2) มีเครื่องมือช่วยปรับปรุงคุณภาพในการให้บริการเครือข่ายสัญญาณไร้สายด้วยเทคโนโลยี Artificial Intelligence หรือ Machine Learning

(3) สามารถตรวจสอบปัญหาการใช้งาน Application ของผู้ใช้งานบนระบบเครือข่ายไร้สายได้

5.5.2 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้ดังรายการต่อไปนี้

(1) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ยี่ห้อ Cisco Catalyst 9100 Series จำนวน 28 เครื่อง

(2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ยี่ห้อ Cisco Aironet 1500 Series จำนวน 4 เครื่อง

(3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ยี่ห้อ Cisco Catalyst 9200 Series จำนวน 25 เครื่อง ประกอบด้วย

- Cisco Catalyst 9200L-24P-4G = 4 เครื่อง
- Cisco Catalyst 9200L-48P-4G = 12 เครื่อง
- Cisco Catalyst 9200L-48P-4X = 9 เครื่อง

5.6 **ระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ** ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.6.1 มีใบอนุญาตการใช้งานสำหรับ Virtual Appliance ระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

5.6.2 รองรับจำนวนอุปกรณ์ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1000 อุปกรณ์

5.6.3 รองรับการยืนยันตัวตนร่วมกับระบบ Azure AD ที่ สลค. มีอยู่ เพื่ออนุญาตให้เข้าใช้งานระบบเครือข่ายของ สลค.

5.6.4 สามารถตรวจสอบตัวตนและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบเครือข่ายของ สลค. ทั้งในรูปแบบของเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) และเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (Virtual Private Network: VPN) ได้ด้วยการบริหารจัดการจากส่วนกลาง

5.6.5 สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานเครือข่ายสำหรับผู้ใช้งานภายนอก (Guest) โดยการจำกัดการเข้าถึงทรัพยากรภายในเครือข่ายของ สลค. หรืออนุญาตให้ใช้ได้เฉพาะเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเท่านั้น

5.6.6 สามารถปรับเปลี่ยนหรือแก้ไขหน้า Web Pages ของ Guest ให้เหมาะสมตามความต้องการของ สลค. โดยการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ทั้งระบบ

5.6.7 ใช้โปรโตคอลมาตรฐาน RADIUS (Remote Access Dial-In User Service) ในการทำ Authentication, Authorization และ Accounting (AAA) ได้

5.6.8 รองรับการตรวจสอบตัวตนด้วยโปรโตคอล PAP, MS-CHAP, EAP-MD5, PEAP, EAP-FAST และ EAP-TLS ได้เป็นอย่างน้อย

5.6.9 สามารถทำ VLAN Assignment และ URL-Redirection ในการทำ Rule-based Policy โดยทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายทั้งแบบมีสายและแบบไร้สายที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

5.6.10 สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของผู้ใช้งานจากภายนอก (External User Databases) อาทิ Active Directory ได้เป็นอย่างน้อย

5.6.11 สามารถสร้างกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นบุคคลภายนอก โดยกำหนดเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดที่สามารถใช้งานได้

5.6.12 สามารถเพิ่มเติม Application Programing Interface: API สำหรับบริหารจัดการ Guest ได้

5.6.13 มีระบบ Certificate Authority (Internal Certificate Authority) เพื่อให้บริการสำหรับอุปกรณ์ส่วนตัว ซึ่งรองรับการทำงานแบบ Standalone และ Subordinate deployment

5.6.14 รองรับการตรวจสอบ Certificate ที่ให้บริการ โดยใช้ Online Certificate Status Protocol (OCSP) ในการตรวจสอบ

5.6.15 สามารถบริหารจัดการกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นบุคคลภายนอก (Guest Life Cycle Management) ได้

5.6.16 สามารถกักกันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบตัวตนและสถานะให้อยู่ในวงจำกัดได้

5.6.17 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web Browser ได้ และแบ่งกลุ่มผู้ดูแลระบบหลายระดับ อาทิ Operator, Helpdesk และ Administrator ได้เป็นอย่างน้อย

5.6.18 รองรับระบบช่วยในการติดตั้ง Supplicant และตั้งค่าเริ่มต้นของอุปกรณ์ที่เข้าใช้ระบบเครือข่าย อาทิ Windows OS, MAC OS, Apple iOS device, Android device ได้เป็นอย่างน้อย โดยสามารถกำหนดนโยบายการติดตั้งที่แตกต่างกันไปตามรูปแบบของอุปกรณ์ได้

5.6.19 รองรับการตรวจสอบตัวตนของผู้ดูแลระบบ โดยใช้ Protocol TACAS หรือ TACAS+ เพื่อใช้ในการกำหนดสิทธิ์และชุดคำสั่งที่สามารถใช้งานของผู้ดูแลระบบได้

5.6.20 สามารถควบคุมภัยคุกคามแบบอัตโนมัติร่วมกับผลิตภัณฑ์ 3rd party อื่น อาทิ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall), Next Generation IPS และ Network Flow Analysis ได้เป็นอย่างน้อย

5.6.21 สามารถให้บริการข้อมูล Context ที่มีอยู่ เช่น Username, IP Address, Authentication Status, Authorization Group ให้กับผลิตภัณฑ์ 3rd party อื่น เช่น ระบบ Firewall, SIEM และ Network Flow Analysis ได้เป็นอย่างน้อย

5.6.22 รองรับการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ไม่รองรับการตรวจสอบตัวตนด้วย 802.1x Protocol ก่อนเข้าสู่ระบบเครือข่าย โดยตรวจสอบการเข้าใช้งานจาก Microsoft Active Directory ได้

5.7 **เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA จำนวน 10 เครื่อง** ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.7.1 มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)

5.7.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%

5.7.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%

5.7.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

5.8 **จัดหาบุคลากรสนับสนุนการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่าย ประจำที่ สลค. ระยะเวลา 3 ปี จำนวน 1 คน**

ผู้ขายจะต้องจัดบุคลากรเพื่อปฏิบัติงานและประสานงานมาประจำที่ สลค. ในระยะเวลารับประกัน เพื่อดูแลแก้ไขปัญหาการใช้งานด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยบุคลากรดังกล่าวต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

6. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้กับบุคลากรของ สลค. อย่างน้อย 3 คน ให้สามารถใช้งานระบบและอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าอาหาร ค่าจัดทำเอกสารคู่มือ ค่าวิทยากร และค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด

7. งานเอกสารและคู่มือ

ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารทางเทคนิคและเอกสารคู่มือการใช้งานส่งมอบให้กับ สลค. ดังนี้

7.1 เอกสารรายงานการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และวางแผนการติดตั้งและทดสอบระบบและอุปกรณ์ที่เสนอ

7.2 คู่มือการติดตั้งและการตั้งค่าของระบบ (Setting Configuration) ของระบบและอุปกรณ์ที่เสนอ

7.3 คู่มือการใช้งานระบบและอุปกรณ์ที่เสนอ สำหรับผู้ดูแลระบบ

7.4 เอกสารทางด้านเทคนิค (Technical Documents) ประกอบด้วย

7.4.1 แผนผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Diagram)

7.4.2 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายในตู้จัดเก็บ (Rack Layout)

7.4.3 แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย (Network Port Mapping Diagram)

7.4.4 แผนผังการติดตั้ง Access Point ทั้งระบบในรูปแบบ Floor Plan และเอกสารเกี่ยวกับการกำหนดค่าของอุปกรณ์ (Configuration)

ทั้งนี้ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารทุกรายการ ๆ ละ 3 เล่ม พร้อมไฟล์ข้อมูล โดยเอกสารข้อ 7.1 - 7.3 ให้ส่งมอบเป็นไฟล์ชนิด Microsoft Word ส่วนข้อ 7.4 ส่งมอบเป็นไฟล์ชนิด Visio หรือไฟล์ชนิดอื่นที่ สลค. สามารถนำมาแก้ไขเพิ่มเติมในภายหลังได้ โดยส่งมอบในรูปแบบอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา เช่น Flash Drive เป็นต้น

8. วิธีการดำเนินงาน

จัดซื้อจัดจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาการเสนอราคา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาในการจัดหาและติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ครั้งนี้ ใช้เกณฑ์ราคา

10. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน **240 วัน** นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ สลค. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงานของแต่ละงวดงาน

11. งบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2566 ที่ใช้ดำเนินการรวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 11,988,000 บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ราคากลาง 11,875,165 บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

12. การส่งมอบและการชำระเงิน

สลค. ตกลงจะชำระเงินโดยแบ่งการชำระเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 10 ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 4.1 รายงานการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบและวางแผนการติดตั้งและทดสอบระบบและอุปกรณ์ตามโครงการนี้

งวดที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 50 ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบระบบและอุปกรณ์ตามข้อ 5.1 - 5.7 โดยยังไม่ต้องดำเนินการติดตั้ง

งวดที่ 3 ชำระเงินร้อยละ 30 ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน 225 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานติดตั้งพร้อมทั้งทดสอบระบบและอุปกรณ์ตามข้อ 5.1 - 5.7 ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งวดที่ 4 ชำระเงินร้อยละ 10 ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการจัดฝึกอบรมพร้อมงานเอกสารและคู่มือ และส่งมอบงานที่เหลือทั้งหมด

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบตามโครงการนี้ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติตลอดระยะเวลาการรับประกัน 3 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม นับตั้งแต่วันที่ สลค. ตรวจรับสมบูรณ์ทั้งหมด

13.1 การบำรุงรักษากรณีปกติ (Preventive Maintenance : PM)

13.1.1 ในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องเข้าบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบ และทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมดตามโครงการนี้ หากอุปกรณ์ใดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

13.1.2 ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือในนามของผู้ขายแจ้งถึง สลค. และแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

13.1.3 ผู้ขายต้องเข้าทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา ทำความสะอาดอุปกรณ์ในระบบทั้งหมดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ (Check-List Report, Preventive Maintenance Report) ส่งมอบให้แก่ สลค.

13.1.4 คาบเวลาการซ่อมแซมและการบำรุงรักษาระบบระหว่างวันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 – 17.30 น.

13.2 การซ่อมบำรุงกรณีชำรุด (Corrective Maintenance: CM)

13.2.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีศูนย์รับแจ้งปัญหา (Call Center) พร้อมเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการติดต่อรับแจ้งเหตุขัดข้องและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ไม่เว้นวันหยุดตลอดระยะเวลารับประกัน

13.2.2 ขณะที่เข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบ หากพบเหตุขัดข้องหรือทาง สลค. เป็นผู้แจ้งเหตุขัดข้องของระบบ ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากมีเหตุที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อทาง สลค. ทราบ

13.2.3 ในกรณีที่ระบบขัดข้องนับตั้งแต่ที่ สลค. แจ้ง ผู้ขายต้องส่งช่างที่มีความชำนาญเข้าดำเนินการเริ่มดำเนินการแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมง พร้อมเอกสารรายงานผลการซ่อมบำรุง ยกเว้นกรณีที่ สลค. เป็นผู้กำหนดวันและเวลาที่ให้เข้าดำเนินการซ่อมแซมจากวันและเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น

13.2.4 ในระยะเวลาการรับประกัน หากอุปกรณ์ของระบบเครือข่ายตามโครงการนี้เกิดความเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ที่เกิดจากการใช้งานจริง หรือการเสื่อมสภาพ หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนทดแทนของเดิมทันที ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง

13.3 ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงค่าของระบบและอุปกรณ์ที่เสนอตามโครงการนี้ ตามคำขอแก้ไข/เปลี่ยนแปลงของ สลค. โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาการรับประกัน

14. เงื่อนไขอื่น ๆ

14.1 ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตามขอบเขตของงาน (TOR) และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ตามประกาศ สลค. ลงวันที่..... ให้ สลค. เป็นผู้วินิจฉัย และคำวินิจฉัยของ สลค. ให้ถือเป็นที่สุด

14.2 ผู้ขายจะต้องทำการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบ รวมถึงพัฒนาระบบให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ แต่หาก สลค. เห็นว่ามีความจำเป็นต้องเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนไปจากขอบเขตของงานที่กำหนดไว้เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับการใช้งาน ผู้ขายต้องดำเนินการและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

14.3 การติดตั้งและการส่งมอบระบบแต่ละงวดงานจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์ เมื่อมีการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ การฝึกอบรม งานเอกสารและคู่มือ รวมทั้งการทดสอบใช้งานของระบบทั้งหมดแล้วว่า สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ หากตรวจพบว่าไม่สามารถใช้งานได้ตามความต้องการของ สลค. ผู้ขายจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ชุดใหม่ หรือจัดหาระบบหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม หรือปรับปรุงระบบหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบตามโครงการนี้ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ โดยจะไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจาก สลค. และหาก สลค. ได้ดำเนินการตรวจรับงานโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วและพบในภายหลังว่า ระบบหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบตามโครงการนี้มีการทำงานที่ผิดพลาด ผู้ขายจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ชุดใหม่ให้ สลค. ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

14.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต เป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อนและไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่

(สำเนา)

ประกาศสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๘๗๕,๑๖๕ บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) ตามรายการ อย่างน้อยดังนี้

๑. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการติดตั้ง และทดสอบระบบและอุปกรณ์ตามโครงการนี้

๒. จัดหาพร้อมทั้งติดตั้งระบบและอุปกรณ์เครือข่าย ดังนี้

๒.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายในลักษณะ Software Define Network (SD-WAN) จำนวน ๑๐ เครื่อง

๒.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๓๐ เครื่อง

๒.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Data Center Switch) จำนวน ๒ เครื่อง

๒.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด ๔๘ ช่อง จำนวน ๔ เครื่อง

๒.๕ ใบอนุญาตการใช้งาน Software-Defined Networking (SDN) ที่มีระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวน ๑ ระบบ สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายเดิมของ สลค. จำนวน ๕๗ ชุด โดยมีรายการอุปกรณ์ ดังนี้

๒.๕.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ยี่ห้อ Cisco Catalyst 9100 Series จำนวน ๒๘ เครื่อง

๒.๕.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ยี่ห้อ Cisco Aironet 1500 Series จำนวน ๔ เครื่อง

๒.๕.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ยี่ห้อ Cisco Catalyst 9200 Series จำนวน ๒๕ เครื่อง ประกอบด้วย

- Cisco Catalyst 9200L-24P-4G จำนวน ๔ เครื่อง
- Cisco Catalyst 9200L-48P-4G จำนวน ๑๒ เครื่อง
- Cisco Catalyst 9200L-48P-4X จำนวน ๙ เครื่อง

๒.๖ ระบบพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ

๒.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA จำนวน ๑๐ เครื่อง

๓. จัดหาบุคลากรสนับสนุนการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่าย ประจำที่ สลค. ระยะเวลา ๓ ปี จำนวน ๑ คน

๔. การฝึกอบรม

๕ งานเอกสารและคู่มือ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

๑๔. ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยถูกยกเลิกสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาก่อนหมดอายุสัญญา โดยไม่มีเหตุผลอันควรจากหน่วยงานใด ๆ

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง

เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับทางหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๒ สัญญาจ้าง และมีมูลค่าสัญญาละไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และยังคงใช้ระบบงานดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน พร้อมแสดงเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวอย่างชัดเจน โดย สลค. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานทั้งหมดที่จะเข้ามาดำเนินการตามโครงการนี้ โดยที่คณะทำงานจะต้องประกอบด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และคณะทำงานทั้งหมดต้องมายืนยันตัวตนเข้าดำเนินการโครงการต่อ สลค. ในการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ประกอบด้วย

ลำดับ	คณะทำงาน	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ด้านที่ตรงกับหน้าที่ในคณะทำงาน	จำนวน	ระยะเวลา
๑.	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ปริญญาโท	ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	๑ คน	ปฏิบัติงานร่วมกับ สลค. อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ
๒.	วิศวกรเครือข่าย (Network Engineer)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และเคยได้รับ Certificate ด้าน Network จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในครั้งนี้	๑ คน	
๓.	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๑ คน	
๔.	บุคลากรสนับสนุนการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่าย	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๑ คน	ประจำที่ สลค. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

ทั้งนี้ คณะทำงานดังกล่าวจะต้องมาปฏิบัติงานที่ สลค. อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ

๑๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารแบบรูปหรือแคตตาล็อคแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิงหน้า/ข้อ

ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะ ที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทจะเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนดลงในแคตตาล็อคหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน

ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.soc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๐-๙๐๐๐ ต่อ ๑๑๓๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ผ่านทางอีเมล์ procurement@soc.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.soc.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อุดมพร เอกเอี่ยม

(นางอุดมพร เอกเอี่ยม)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี รักษาราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

สำเนาถูกต้อง

นันทิรัตน์ แก้วภราดัย

(นางนันทิรัตน์ แก้วภราดัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

โดย นางนันทิรัตน์ แก้วภราดัย ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่

ตามประกาศ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า สลค. มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ อย่างน้อยดังนี้

๑. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการติดตั้ง และทดสอบระบบและอุปกรณ์ตามโครงการนี้

๒. จัดหาพร้อมทั้งติดตั้งระบบและอุปกรณ์เครือข่าย ดังนี้

๒.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายในลักษณะ Software Define Network (SD-WAN) จำนวน ๑๐ เครื่อง

๒.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๓๐ เครื่อง

๒.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Data Center Switch) จำนวน ๒ เครื่อง

๒.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด ๔๘ ช่อง จำนวน ๔ เครื่อง

๒.๕ ใบอนุญาตการใช้งาน Software-Defined Networking (SDN) ที่มีระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวน ๑ ระบบ สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายเดิมของ สลค. จำนวน ๕๗ ชุด โดยมีรายการอุปกรณ์ ดังนี้

๒.๕.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ยี่ห้อ Cisco Catalyst 9100 Series จำนวน ๒๘ เครื่อง

๒.๕.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ยี่ห้อ Cisco Aironet 1500 Series จำนวน ๔ เครื่อง

๒.๕.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ยี่ห้อ Cisco Catalyst 9200 Series จำนวน ๒๕ เครื่อง ประกอบด้วย

- Cisco Catalyst 9200L-24P-4G จำนวน ๔ เครื่อง
- Cisco Catalyst 9200L-48P-4G จำนวน ๑๒ เครื่อง
- Cisco Catalyst 9200L-48P-4X จำนวน ๙ เครื่อง

๒.๖ ระบบพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ

๒.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA จำนวน ๑๐ เครื่อง

๓. จัดหาบุคลากรสนับสนุนการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่าย ประจำที่ สลค. ระยะเวลา ๓ ปี จำนวน

๑ คน

๔. งานฝึกอบรม

๕. งานเอกสารและคู่มือ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

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 ร่างประกาศ

๑.๘ ร่างเอกสารประกวดราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับทางหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๕ ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๒ สัญญาจ้าง และมีมูลค่าสัญญาละไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และยังคงใช้ระบบงานดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน พร้อมแสดงเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวอย่างชัดเจน โดย สลค. ขอสงวนสิทธิ์

ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานทั้งหมดที่จะเข้ามาดำเนินการตามโครงการนี้ โดยที่คณะทำงานจะต้องประกอบด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และคณะทำงานทั้งหมดต้องมายืนยันตัวตนเข้าดำเนินการโครงการต่อ สลค. ในการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ประกอบด้วย

ลำดับ	คณะทำงาน	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ด้านที่ตรงกับหน้าที่ในคณะทำงาน	จำนวน	ระยะเวลา
๑.	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	**ปริญญาโท**	ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	๑ คน	ปฏิบัติงานร่วมกับ สลค. อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ
๒.	วิศวกรเครือข่าย (Network Engineer)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และเคยได้รับ Certificate ด้าน Network จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในครั้งนี้	๑ คน	
๓.	ผู้ประสานงานโครงการ	**ปริญญาตรี**	ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๑ คน	
๔.	บุคลากรสนับสนุนการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่าย	**ปริญญาตรี**	ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๑ คน	ประจำที่ สลค. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

ทั้งนี้ คณะทำงานดังกล่าวจะต้องมาปฏิบัติงานที่ สลค. อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารแบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิงหน้า/ข้อ
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทจะเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนดลงในแคตตาล็อคหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สลค. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สลค. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ .....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สลค. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สลค.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๙๙,๔๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ .....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สลค. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ สลค. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สลค. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ สลค.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สลค. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สลค. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สลค. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สลค.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สลค. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ

สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สลค. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ สลค. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ สลค. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง สลค. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สลค. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ สลค. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว และ สลค. ตกลงจะชำระเงิน โดยแบ่งการชำระเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๔.๑ รายงานการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และวางแผนการติดตั้งและทดสอบระบบและอุปกรณ์ตามโครงการนี้

งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๕๐ ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ (TOR) ข้อ ๕.๑ – ๕.๗ โดยยังไม่ต้องดำเนินการติดตั้ง

งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๓๐ ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน ๒๒๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานติดตั้งพร้อมทั้งทดสอบระบบและอุปกรณ์ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๕.๑ - ๕.๗ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งวดที่ ๔ ชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการจัดฝึกอบรมพร้อมงานเอกสารและคู่มือ และส่งมอบงานที่เหลือทั้งหมด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สลค. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๒ การบำรุงรักษากรณีปกติ (Preventive Maintenance : PM)

๑๐.๒.๑ ในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องเข้าบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบและทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมดตามโครงการนี้ หากอุปกรณ์ใดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

๑๐.๒.๒ ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือในนามของผู้ขายแจ้งถึง สลค. และแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๑๐.๒.๓ ผู้ขายต้องเข้าทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา ทำความสะอาดอุปกรณ์ในระบบทั้งหมดทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ (Check-List Report, Preventive Maintenance Report) ส่งมอบให้แก่ สลค.

๑๐.๒.๔ คาบเวลาการซ่อมแซมและการบำรุงรักษาระบบระหว่างวันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๗.๓๐ น.

๑๐.๓ การซ่อมบำรุงกรณีชำรุด (Corrective Maintenance: CM)

๑๐.๓.๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีศูนย์รับแจ้งปัญหา (Call Center) พร้อมเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการติดต่อรับแจ้งเหตุขัดข้องและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ไม่เว้นวันหยุดตลอดระยะเวลารับประกัน

๑๐.๓.๒ ขณะที่เข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบ หากพบเหตุขัดข้องหรือทาง สลค. เป็นผู้แจ้งเหตุขัดข้องของระบบ ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากมีเหตุที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อทาง สลค. ทราบ

๑๐.๓.๓ ในกรณีที่ระบบขัดข้องนับตั้งแต่ที่ สลค. แจ้ง ผู้ขายต้องส่งช่างที่มีความ

ชำนาญเข้าดำเนินการเริ่มดำเนินการแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมง พร้อมเอกสารรายงานผลการซ่อมบำรุง ยกเว้นกรณีที่ สลค. เป็นผู้กำหนดวันและเวลาที่ให้เข้าดำเนินการซ่อมแซมจากวันและเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น

๑๐.๓.๔ ในระยะเวลาการรับประกัน หากอุปกรณ์ของระบบเครือข่ายตามโครงการนี้เกิดความเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ที่เกิดจากการใช้งานจริง หรือการเสื่อมสภาพ หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนทดแทนของเดิมทันที ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๑๐.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงค่าของระบบและอุปกรณ์ที่เสนอตามโครงการนี้ ตามคำขอแก้ไข/เปลี่ยนแปลงของ สลค. โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ สลค. ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ สลค. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สลค. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สลค. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) สลค. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สลค. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สลค. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ สลค. ไว้ชั่วคราว

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

พฤศจิกายน ๒๕๖๕