- ร่าง -

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบเดิม

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) ได้นำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาใช้ในการปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ ของ สลค. ได้แก่ ภารกิจเกี่ยวกับราชการของคณะรัฐมนตรี การประสานราชการกับรัฐสภา การประสานราชการกับส่วนราชการในพระองค์ การประสานราชการกับกระทรวง กรม และหน่วยงานอื่น ๆ ของรัฐ และภารกิจเกี่ยวกับประชาชน โดยได้ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับใช้สนับสนุนการประชุมคณะรัฐมนตรีและการใช้ระบบสารสนเทศต่าง ๆ อาทิ ระบบงานสารบรรณอัตโนมัติ ระบบงานสืบค้นมติคณะรัฐมนตรี ระบบงานราชกิจจานุเบกษาอิเล็กทรอนิกส์ ระบบงานทะเบียนฐานันดร ระบบงานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ระบบอินทราเน็ตของ สลค. และระบบอินเทอร์เน็ต ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ให้กับประชาชนทั่วไปได้รับทราบผ่านทางเว็บไซต์ต่าง ๆ ของ สลค.

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สลค. ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับดำเนินโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญหลายโครงการ อาทิ (1) โครงการปรับปรุงระบบสำรองระบบงานเรียกดูระเบียบวาระการประชุมคณะรัฐมนตรีด้วยเครื่องแท็บเล็ต (M-VARA) (2) โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศสำหรับการสืบค้นฐานข้อมูลสำคัญของ สลค. (3) โครงการจัดหาระบบสำหรับให้บริการข้อมูลของ สลค. รูปแบบใหม่ และ (4) โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตและอุปกรณ์สำหรับรองรับการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting) ซึ่งทุกโครงการข้างต้นจะใช้งานผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั้งแบบใช้สายและแบบไร้สาย (Wi-Fi) แต่ปัจจุบันอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์บางรายการเริ่มเสื่อมสภาพ ประกอบกับอุปกรณ์บางรายการได้ยกเลิกสายการผลิต และยกเลิกการบริการซ่อมแซมอุปกรณ์ ซึ่งหากอุปกรณ์เกิดชำรุดขัดข้องจะไม่สามารถส่งไปซ่อมแซมแก้ไขได้

สลค. จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบเดิมบางรายการที่เสื่อมสภาพ รวมทั้งบางรายการที่ยกเลิกสายการผลิต และยกเลิกการบริการซ่อมแซมอุปกรณ์ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในกรณีอุปกรณ์และระบบเครือข่ายขัดข้องหรือชำรุดทำให้ไม่สามารถใช้งานระบบสารสนเทศ สลค. รวมทั้งการเข้าถึงระบบสืบค้นมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารสำคัญได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายและระบบอินเทอร์เน็ตให้มีศักยภาพและมีความทันสมัยยิ่งขึ้น รองรับปริมาณการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งจากผู้ใช้งานภายในและบุคคลภายนอก สลค. ผ่านระบบเครือข่าย LAN และ Wi-Fi ได้เป็นอย่างดี ตลอดจนสามารถรองรับการใช้งานเทคโนโลยีใหม่ ๆ อาทิ Internet of Things (IoT) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ที่จะยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/3.4 ไม่เป็นบุคคล...

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในการติดตั้งระบบเครือข่าย หรือระบบอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 สัญญาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบเครือข่าย หรือระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบไฟล์เอกสารดังกล่าวมาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานทั้งหมดที่จะเข้ามาดำเนินการในครั้งนี้ โดยที่ภายในคณะทำงานจะต้องประกอบด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้งระบบเครือข่าย การปรับปรุงระบบเครือข่ายที่จัดหา การบริการบำรุงรักษา อย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	จำนวน	ระยะเวลา
1	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ปริญญาโท	5 – 10 ปี	1 คน	ปฏิบัติงานร่วมกับ สลค. อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ
2	วิศวกรเครือข่าย (Network Engineer)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า 3 ปี และเคยได้รับ Certificate ด้าน Network จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในครั้งนี้	1 คน	

/ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาใบรับรองการศึกษา ได้แก่ Transcript หรือ ใบปริญญาบัตร พร้อมประวัติการทำงานทุกตำแหน่งข้างต้น

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคายื่นเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด ลงในแคตตาล็อกหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

3.17 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทดสอบการใช้งานอุปกรณ์รายการที่ 5.8 ให้เห็นเป็นที่ประจักษ์ว่า อุปกรณ์ที่เสนอในครั้งนี้สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สลค. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องทดสอบให้แล้วเสร็จภายใน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อและรุ่นเดียวกันกับที่เสนอในครั้งนี้ และหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่นำอุปกรณ์มาทดสอบ หรือนำมาทดสอบแต่ไม่สามารถทดสอบความสามารถของอุปกรณ์ตามที่กำหนดได้ สลค. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอไว้ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ครั้งนี้

4. <u>เงื่อนไขทั่วไป</u>

4.1 การรักษาความลับของข้อมูล เอกสาร หรือวัสดุ ไม่ว่าจะอยู่ในแบบใด ที่ผู้ขายได้รับจาก สลค. เพื่อเป็นข้อมูลในการทำงานตามสัญญานี้ ผู้ขายต้องรักษาไว้เป็นความลับ และจะไม่กระทำการหรือร่วมกับบุคคลใดในการนำข้อมูลลับไปใช้ ไม่ว่าเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ หรือเปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลลับไม่ว่าโดยวิธีการใดเว้นเสียแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สลค. ในกรณีที่สัญญาสิ้นสุดลงหรือมีการยกเลิกสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันการทำลายข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งผู้ชนะการประกวดราคาได้รับจาก สลค. ในการทำงานตามสัญญานี้ทันที

4.2 ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลล้มละลายตามคำสั่งศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

4.3 ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์ และหรือฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้ ให้ สลค. เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์ที่ สลค. จัดซื้อทั้งหมด

5. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

5.1 อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย (Link Load Balancer) จำนวน 1 ชุด ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.1.1 เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กระจายการทำงานสำหรับเครือข่ายโดยเฉพาะ

5.1.2 มี Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า 5 Gbps

/5.1.3 มีช่องเชื่อมต่อ...

5.1.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.1.4 สามารถเชื่อมต่อกับโครงข่าย Internet ได้ไม่น้อยกว่า 13 Connections

5.1.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS ได้เป็นอย่างน้อย

5.1.6 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

5.1.7 ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ให้สามารถทำงานแบบ Redundancy ร่วมกับอุปกรณ์ชุดเดิมของ สลค. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ปัจจุบัน สลค. ใช้อุปกรณ์ยี่ห้อ Peplink 1350

5.2 อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 2 ชุด ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.2.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับใช้ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยเฉพาะ

5.2.2 มีพอร์ต Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T อย่างน้อย 4 พอร์ต

5.2.3 มีพอร์ต Out-of-Band Management แบบ 10/100/1000Base-T จำนวน 1 พอร์ต เป็นอย่างน้อย

5.2.4 รองรับการควบคุม Access Point สูงสุดไม่น้อยกว่า 250 Access Point

5.2.5 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.11 b, g, n, ac และ ax (Wi-Fi 6) ได้

5.2.6 มีระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน Wi-Fi Protected Access (WPA), Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) และ IEEE 802.11i ได้เป็นอย่างน้อย

5.2.7 สามารถเข้ารหัสข้อมูลได้ตามมาตรฐาน Wired Equivalent Privacy (WEP), Advanced Encryption Standard (AES) ได้เป็นอย่างน้อย

5.2.8 สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.1x

5.2.9 สามารถทำงานร่วมกับกับระบบ Radius Server ภายนอกของ สลค. ได้

5.2.10 สามารถบริหารจัดการผ่าน Web-based และ Command-line ได้

5.2.11 กำหนดค่าอุปกรณ์ทั้ง 2 ชุด ให้สามารถทำงานแบบ Redundancy ได้

5.2.12 ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ให้สามารถบริหารจัดการและทำงานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ชุดเดิมของ สลค. ที่มีอยู่จำนวน 39 ชุด และ Access Point ที่จัดหาเพิ่มเติมในครั้งนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ในอาคาร จำนวน 28 ชุด ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

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

5.3.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้

5.3.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA2 และ IEEE 802.11i ได้เป็นอย่างน้อย

5.3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.3.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet: PoE) หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet Plus: PoE+) หรือดีกว่า

5.3.6 สามารถตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.1x (Authentication) ได้

/5.3.7 มีเสาอากาศ...

5.3.7 มีเสาอากาศภายในที่สามารถรับสัญญาณขาเข้าที่ 2.4 GHz ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ (4x4 Multiuser Multiple-input, Multiple-output: MU-MIMO) หรือดีกว่า

5.3.8 มีเสาอากาศภายในที่สามารถรับสัญญาณขาเข้าที่ 5 GHz ได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ (8x8 MU-MIMO) หรือดีกว่า

5.3.9 ติดตั้งโดยเชื่อมต่อผ่านสาย LAN ไปยัง Switch PoE ของ สลค. กรณีตำแหน่งที่จะติดตั้งยังไม่มีสาย LAN ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งสาย LAN เพิ่มเติมเพื่อให้ Access Point สามารถใช้งานเครือข่ายได้

5.3.10 กำหนดค่าอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานร่วมกับ SSID ต่าง ๆ ที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

5.3.11 สามารถบริหารจัดการผ่าน Wireless Controller ที่เสนอ

5.3.12 มีใบอนุญาต (License) สำหรับใช้งานร่วมกับ Wireless Controller ที่รองรับการทำงานร่วมกับ Software-Defined Networking (SDN) หรือเทียบเท่า เพื่อการบริหารจัดการเครือข่ายแบบรวมศูนย์ได้

5.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) นอกอาคาร จำนวน 4 ชุด ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.4.1 เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายสำหรับติดตั้งใช้งานภายนอกอาคารโดยเฉพาะ

5.4.2 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11a, g, n, และ ac ได้เป็นอย่างน้อย

5.4.3 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้

5.4.4 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย

5.4.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.4.6 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet: PoE) หรือ IEEE 802.3at (Universal Power over Ethernet: UPoE) หรือดีกว่า

5.4.7 สามารถตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.1x (Authentication) ได้

5.4.8 สามารถรับสัญญาณขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ และสัญญาณขาออกได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ (3x3 MU-MIMO) หรือดีกว่า

5.4.9 ติดตั้งโดยเชื่อมต่อผ่านสาย LAN ไปยัง Switch PoE ของ สลค. กรณีตำแหน่งที่จะติดตั้งยังไม่มีสาย LAN ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งสาย LAN เพิ่มเติมเพื่อให้ Access Point สามารถใช้งานเครือข่ายได้

5.4.10 กำหนดค่าอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานร่วมกับ SSID ต่าง ๆ ที่ สลค. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

5.4.11 สามารถบริหารจัดการผ่าน Wireless Controller ที่เสนอ

5.5 จัดหาใบอนุญาต (License) สำหรับระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย จำนวน 43 ชุด

โดยผู้ขายต้องติดตั้งใบอนุญาตบนอุปกรณ์ Wireless Controller ที่จัดหาในครั้งนี้ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ Access Point เดิมของ สลค. จำนวน 39 ชุด และ Access Point นอกอาคารที่จัดหาในโครงการ จำนวน 4 ชุด ตามข้อ 5.4 โดยใบอนุญาตต้องรองรับการทำงานร่วมกับ Software-Defined Networking (SDN) หรือเทียบเท่า เพื่อการบริหารจัดการเครือข่ายแบบรวมศูนย์ได้

5.6 จัดหาใบอนุญาตรับรองความปลอดภัย SSL Certificate ที่มีอายุการใช้งาน 3 ปี จำนวน 1 ชุด

โดยผู้ขายต้องจัดหาใบอนุญาต SSL Certificate ที่ออกโดยหน่วยงานรับรองความปลอดภัยทางอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ให้บริการ Certificate Authority (CA) สำหรับการลงทะเบียนเข้าใช้งาน Wi-Fi สลค.

/5.7 อุปกรณ์...

5.7 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 4 ชุด ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.7.1 มีลักษณะการทำงานแบบ Layer 2 และ Layer 3 ของ OSI Model

5.7.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

5.7.3 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet: PoE) หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet Plus: PoE+) หรือดีกว่า โดยจ่ายไฟตามมาตรฐานดังกล่าวได้ทั้ง 24 ช่อง

5.7.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1G Small Form-Factor Pluggable (SFP/SFP+) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.7.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.7.6 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

5.7.7 มีขนาด Switching Bandwidth หรือ Switching Capacity รวมไม่น้อยกว่า 56 Gbps

5.7.8 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 41 Mpps

5.7.9 รองรับการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 1024 VLAN

5.7.10 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

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

5.7.12 ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลัก (Core Switch) ชุดเดิมของ สลค. ได้ ทั้งนี้ Core Switch ที่ สลค. ใช้ในปัจจุบันเป็นยี่ห้อ Cisco 6807

5.7.13 รองรับการทำงานร่วมกับ Software-Defined Networking (SDN) หรือเทียบเท่า เพื่อการบริหารจัดการเครือข่ายแบบรวมศูนย์ได้

5.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด 48 ช่อง จำนวน 12 ชุด ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.8.1 มีลักษณะการทำงานแบบ Layer 2 และ Layer 3 ของ OSI Model

5.8.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง

5.8.3 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet: PoE) หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet Plus: PoE+) หรือดีกว่า โดยจ่ายไฟตามมาตรฐานดังกล่าวได้ทั้ง 48 ช่อง

5.8.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1G Small Form-Factor Pluggable (SFP/SFP+) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.8.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.8.6 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

5.8.7 มีขนาด Switching Bandwidth หรือ Switching Capacity รวมไม่น้อยกว่า 104 Gbps

5.8.8 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 77 Mpps

5.8.9 รองรับการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 1024 VLAN

/5.8.10 มี Power...

5.8.10 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

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

5.8.12 ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลัก (Core Switch) ชุดเดิมของ สลค. ได้ ทั้งนี้ Core Switch ที่ สลค. ใช้ในปัจจุบันเป็นยี่ห้อ Cisco 6807

5.8.13 รองรับการทำงานร่วมกับ Software-Defined Networking (SDN) หรือเทียบเท่า เพื่อการบริหารจัดการเครือข่ายแบบรวมศูนย์ได้

5.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด 48 ช่อง (รองรับ 10G Small Form Factor pluggable Module) จำนวน 9 ชุด ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

5.9.1 มีลักษณะการทำงานแบบ Layer 2 และ Layer 3 ของ OSI Model

5.9.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง

5.9.3 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet: PoE) หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet Plus: PoE+) หรือดีกว่า โดยจ่ายไฟตามมาตรฐานดังกล่าวได้ทั้ง 48 ช่อง

5.9.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G Small Form-Factor Pluggable (SFP/SFP+) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.9.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.9.6 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

5.9.7 มีขนาด Switching Bandwidth หรือ Switching Capacity รวมไม่น้อยกว่า 176 Gbps

5.9.8 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 130 Mpps

5.9.9 รองรับการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 1024 VLAN

5.9.10 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

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

5.9.12 ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลัก (Core Switch) ชุดเดิมของ สลค. ได้ ทั้งนี้ Core Switch ที่ สลค. ใช้ในปัจจุบันเป็นยี่ห้อ Cisco 6807

5.9.13 รองรับการทำงานร่วมกับ Software-Defined Networking (SDN) หรือเทียบเท่า เพื่อการบริหารจัดการเครือข่ายแบบรวมศูนย์ได้

5.10 โมดูล SFP+ 10G Multi-mode Fiber จำนวน 18 ตัว สำหรับติดตั้งบนอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ที่จัดหาตามข้อ 5.8 เพื่อให้สามารถใช้งานที่ bandwidth ขนาด 10 Gbps ได้

5.11 อุปกรณ์ Stacking Module จำนวน 25 ชุด พร้อมติดตั้งสายสัญญาณตามจำนวนอุปกรณ์ที่จะต้องเชื่อมต่อทั้งหมด

6. <u>การฝึกอบรม</u>

ผู้ขายต้องจัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ สลค. ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้ระบบงานที่พัฒนาขึ้น โดยรับผิดชอบในการจัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรม วิทยากร จัดเตรียมอาหารหรือของว่าง เอกสาร และการดำเนินการต่าง ๆ พร้อมจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คนต่อหลักสูตร โดยจัดทำหลักสูตรและเนื้อหาการอบรมตามที่พัฒนาในโครงการครั้งนี้ ประกอบด้วย รูปแบบหรือวิธีการติดตั้ง

/และการกำหนด...

และการกำหนดค่าอุปกรณ์ Link Load Balancer, ระบบและอุปกรณ์เครือข่าย, ระบบและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย, ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่าย, ซอฟต์แวร์จัดทำแผนผังระบบเครือข่าย และระบบงานที่พัฒนาขึ้นในครั้งนี้ ดังนี้

6.1 จัดหาวิทยากรผู้ดำเนินการอบรมจำนวน 1 คน และวิทยากรผู้ช่วย 1 คน เป็นอย่างน้อย

6.2 จัดทำคู่มือประกอบการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ให้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 1 เล่ม ต่อ 1 คน ต่อหลักสูตร

7. <u>งานเอกสารและคู่มือ</u>

ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารทางเทคนิคและเอกสารอื่น ๆ ที่จำเป็นในการใช้งานพร้อมทั้งคู่มือการใช้งานมอบให้กับ สลค. ดังนี้

7.1 จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Diagram), แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายในตู้จัดเก็บ (Rack Layout), แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย (Network Port Mapping Diagram) และแผนผังการติดตั้ง Access Point ทั้งระบบในรูปแบบ Floor Plan และเอกสารเกี่ยวกับการกำหนดค่าของอุปกรณ์ (Configuration) จำนวน 2 ชุด พร้อมไฟล์เอกสารชนิด Visio หรือไฟล์ชนิดอื่นที่ สลค. สามารถนำมาแก้ไขเพิ่มเติมได้ในภายหลังได้ จำนวน 1 ชุด

7.2 คู่มือการใช้งานอุปกรณ์และระบบที่พัฒนาขึ้นในครั้งนี้ สำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวน 3 เล่ม พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word บรรจุแผ่นซีดี จำนวน 3 ชุด

7.3 คู่มือการใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นในครั้งนี้ สำหรับผู้ใช้งาน จำนวน 3 เล่ม พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word บรรจุแผ่นซีดี จำนวน 3 ชุด

8. <u>กรรมสิทธิ์ในข้อมูลรายงาน เอกสาร และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในโครงการ</u>

8.1 ลิขสิทธิ์ในระบบงานทั้งหมดและโปรแกรมประยุกต์ที่ได้พัฒนาขึ้น ตลอดจนกรรมสิทธิ์ในคู่มือเอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ สลค. ทันทีที่ส่งมอบงาน

8.2 ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้ขายจะไม่มอบข้อมูล รายงาน เอกสารผลการวิเคราะห์ระบบรวมถึงซอร์สโค้ดที่ได้พัฒนาขึ้นตามสัญญานี้แก่ผู้หนึ่งผู้ใด หากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สลค.

8.3 เครื่องมือใด ๆ รวมถึงซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบตามโครงการฯ ผู้ขายจะต้องส่งมอบให้แก่ สลค. เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ พร้อมลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย (ถ้ามี)

8.4 ผู้ขายจะต้องส่งมอบค่าที่ใช้ในการตั้งค่า (Configuration) และซอร์สโค้ดทั้งหมดในโครงการนี้ให้กับ สลค. เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ โดยส่งมอบในรูปแบบของอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ จัดเก็บลงบนอุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่มีความเหมาะสม เช่น Flash Drive หรือ External Hard Disk ทั้งนี้ หากมีการปรับปรุงแก้ไขการตั้งค่าบนอุปกรณ์หรือแอปพลิเคชันใด ๆ ผู้ขายจะต้องส่งมอบการตั้งค่าและซอร์สโค้ดเหล่านั้นให้แก่ สลค. ด้วย

9. <u>วิธีการดำเนินการ</u>

จัดซื้อจัดจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

10. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>

ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ สลค. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงาน

/11. วงเงิน...

11. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ใช้สำหรับการประกวดราคาในครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน 6,430,500 บาท

12. การส่งมอบและการชำระเงิน

สลค. ตกลงจะชำระเงินโดยแบ่งเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 10 ของราคาขายตามสัญญา **ภายใน 30 วัน** นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบแผนการดำเนินงาน ประกอบด้วย รายละเอียดกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ รายงานการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบการวางระบบและอุปกรณ์

งวดที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 50 ของราคาขายตามสัญญา **ภายใน 60 วัน** นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และใบอนุญาต ตามข้อ 5. และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 ชำระเงินร้อยละ 30 ของราคาขายตามสัญญา **ภายใน 90 วัน** นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานติดตั้งระบบและอุปกรณ์ตามข้อ 5. และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 ชำระเงินร้อยละ 10 ของราคาขายตามสัญญา **ภายใน 120 วัน** นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานที่เหลือทั้งหมด รวมทั้งการฝึกอบรมพร้อมงานเอกสารและคู่มือ และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

13.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ดังนี้

13.1.1 ซอฟท์แวร์และระบบที่นำเสนอต้องสามารถใช้งานได้เป็นปกติ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น นับตั้งแต่วันที่ สลค. ตรวจรับสมบูรณ์ทั้งหมด

13.1.2 คาบเวลาในการบำรุงรักษาระบบ ได้แก่ วันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 - 16.30 น. ให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ และให้มีช่างผู้ชำนาญในการให้บริการ Onsite Support ภายในระยะเวลา 4 ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งจาก สลค.

13.1.3 ทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการรับประกัน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยทำการบำรุงรักษาในเวลาที่ไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของ สลค.

13.1.4 หากระบบเกิดเหตุขัดข้อง มีความผิดปกติ หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันมีสาเหตุมาจากเหตุไม่คาดคิด เช่น ภัยธรรมชาติ หรือภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่มุ่งทำลายข้อมูลหรืออุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 1 วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหา หรือเมื่อทราบเหตุขัดข้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

13.2 ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงค่าของระบบและอุปกรณ์ที่นำเสนอในครั้งนี้ตามคำขอแก้ไข/เปลี่ยนแปลงของ สลค. เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของ สลค. ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

/14. เงื่อนไข...

14. <u>เงื่อนไขอื่น ๆ</u>

14.1 กรณีที่ผู้ขายติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายตามโครงการแล้วส่งผลให้ผนังห้อง ฝ้าเพดาน หรือพื้นผิวอาคารส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดความชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดังเดิม โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้ หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมและแก้ไขให้เรียบร้อย ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

14.2 ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตาม TOR และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) โครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบเดิม ตามประกาศ สลค. ลงวันที่..... ให้ สลค. เป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของ สลค. ให้ถือเป็นที่สุด

14.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่ล้าสมัย ไม่ใช่อุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงใหม่ และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตในวันที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โดยอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดในโครงการนี้จะต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายเดิมของ สลค. ได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

14.4 เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานให้กับ สลค. และ สลค. ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หาก สลค. ตรวจพบในภายหลังว่าระบบหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบในครั้งนี้มีการทำงานที่ผิดพลาด ผู้ขายจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ชุดใหม่ให้ สลค. โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

14.5 ผู้ขายต้องจัดทำสติ๊กเกอร์อย่างดีติดบนอุปกรณ์ที่ส่งมอบในครั้งนี้ทุกรายการ เครื่องละ 1 ชิ้น โดยข้อมูลบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงชื่อของบริษัทผู้ขาย Serial number เลขที่สัญญา ชื่อโครงการ วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์

- ร่าง -



ประกาศสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบเดิม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบเดิม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๑๙,๒๑๐ บาท (หกล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑.	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย (Link Load Balancer)	จำนวน ๑ ชุด
๒.	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	จำนวน ๒ ชุด
๓.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ในอาคาร	จำนวน ๒๘ ชุด
๔.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) นอกอาคาร	จำนวน ๔ ชุด
๕.	ใบอนุญาต (License) สำหรับระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย	จำนวน ๔๓ ชุด
๖.	ใบอนุญาตรับรองความปลอดภัย SSL Certificate ที่มีอายุการใช้งาน ๓ ปี	จำนวน ๑ ชุด
๗.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	จำนวน ๔ ชุด
๘.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	จำนวน ๑๒ ชุด
๙.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง (รองรับ 10G Small Form Factor pluggable Module)	จำนวน ๙ ชุด
๑๐.	โมดูล SFP+ 10G Multi-mode Fiber	จำนวน ๑๘ ตัว
๑๑.	อุปกรณ์ Stacking Module พร้อมสายสัญญาณ	จำนวน ๒๕ ชุด
๑๒.	การฝึกอบรม	จำนวน ๑ งาน
๑๓.	งานเอกสารและคู่มือ	จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอ ...

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในการติดตั้งระบบเครือข่าย หรือระบบอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๑ สัญญาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบเครือข่าย หรือระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบไฟล์เอกสารดังกล่าวมาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานทั้งหมดที่จะเข้ามาดำเนินการในครั้งนี้ โดยที่ภายในคณะทำงานจะต้องประกอบด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้งระบบเครือข่าย การปรับปรุงระบบเครือข่ายที่จัดหา การบริการบำรุงรักษา อย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	จำนวน	ระยะเวลา
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ปริญญาโท	๕ – ๑๐ ปี	๑ คน	ปฏิบัติงานร่วมกับ สลค. อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ
๒	วิศวกรเครือข่าย (Network Engineer)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และเคยได้รับ Certificate ด้าน Network จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในครั้งนี้	๑ คน	

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาใบรับรองการศึกษา ได้แก่ Transcript หรือ ใบปริญญาบัตร พร้อมประวัติการทำงานทุกตำแหน่งข้างต้น

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคายื่นเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนดลงในแคตตาล็อกหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทดสอบการใช้งานอุปกรณ์รายการที่ ๕.๘ ของขอบเขตของงาน (TOR) ให้เห็นเป็นที่ประจักษ์ว่า อุปกรณ์ที่เสนอในครั้งนี้สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สลค. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องทดสอบให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่นำมาทดสอบ

จะต้องเป็น ...

จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อและรุ่นเดียวกันกับที่เสนอในครั้งนี้ และหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่นำอุปกรณ์มาทดสอบหรือนำมาทดสอบแต่ไม่สามารถทดสอบความสามารถของอุปกรณ์ตามที่กำหนดได้ สลค. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอไว้ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ครั้งนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง .....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.soc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๑๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโปรดสอบถามมายังสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีผ่านทางอีเมล์ procurement@soc.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางอีเมล procurement@soc.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ .....พ.ศ. .....

(นายธีระพงษ์ วงศ์ศิวะวิลาส)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- ร่าง –

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ /๒๕๖๓

โครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบเดิม

ตามประกาศสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ลงวันที่ .....

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า สลค. มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบเดิม การจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายอาคาร สลค. ตามรายการ ดังนี้

๑.	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย (Link Load Balancer)	จำนวน ๑ ชุด
๒.	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	จำนวน ๒ ชุด
๓.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ในอาคาร	จำนวน ๒๘ ชุด
๔.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) นอกอาคาร	จำนวน ๔ ชุด
๕.	ใบอนุญาต (License) สำหรับระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย	จำนวน ๔๓ ชุด
๖.	ใบอนุญาตรับรองความปลอดภัย SSL Certificate ที่มีอายุการใช้งาน ๓ ปี	จำนวน ๑ ชุด
๗.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	จำนวน ๔ ชุด
๘.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	จำนวน ๑๒ ชุด
๙.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง (รองรับ 10G Small Form Factor pluggable Module)	จำนวน ๙ ชุด
๑๐.	โมดูล SFP+ 10G Multi-mode Fiber	จำนวน ๑๘ ตัว
๑๑.	อุปกรณ์ Stacking Module พร้อมสายสัญญาณ	จำนวน ๒๕ ชุด
๑๒.	การฝึกอบรม	จำนวน ๑ งาน
๑๓.	งานเอกสารและคู่มือ	จำนวน ๑ งาน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชี ...

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

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 สลค. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในการติดตั้งระบบเครือข่าย หรือระบบอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๑ สัญญาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบเครือข่าย หรือระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบไฟล์เอกสารดังกล่าวมาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๕ ผู้ยื่น ...

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานทั้งหมดที่จะเข้ามาดำเนินการในครั้งนี้ โดยที่ภายในคณะทำงานจะต้องประกอบด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้งระบบเครือข่าย การปรับปรุงระบบเครือข่ายที่จัดหา การบริการบำรุงรักษา อย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	จำนวน	ระยะเวลา
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ปริญญาโท	๕ – ๑๐ ปี	๑ คน	ปฏิบัติงานร่วมกับ สลค. อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ
๒	วิศวกรเครือข่าย (Network Engineer)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และเคยได้รับ Certificate ด้าน Network จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในครั้งนี้	๑ คน	

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาใบรับรองการศึกษา ได้แก่ Transcript หรือ ใบปริญญาบัตร พร้อมประวัติการทำงานทุกตำแหน่งข้างต้น

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคายื่นเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนดลงในแคตตาล็อกหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทดสอบการใช้งานอุปกรณ์รายการที่ ๕.๘ ของขอบเขตของงาน (TOR) ให้เห็นเป็นที่ประจักษ์ว่า อุปกรณ์ที่เสนอในครั้งนี้สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สลค. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องทดสอบให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อและรุ่นเดียวกันกับที่เสนอในครั้งนี้ และหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่นำอุปกรณ์มาทดสอบหรือนำมาทดสอบแต่ไม่สามารถทดสอบความสามารถของอุปกรณ์ตามที่กำหนดได้ สลค. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอไว้ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ครั้งนี้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอ ...

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สลค.

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สลค. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบเดิม ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สลค. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ รายการ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ สลค. กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาในวันที่และเวลาที่ปรากฏในเอกสารที่เผยแพร่ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ณ สลค.

ทั้งนี้ สลค. จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สลค. จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ประกาศ เอกสารประกวดราคา และขอบเขตของงาน (TOR) ให้ครบถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และซัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สลค. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สลค. 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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๒๑,๕๒๕ บาท (สามแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ สลค. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ สลค.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สลค. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ สลค. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด ไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

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. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ สลค.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการ ...

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สลค. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สลค. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สลค.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สลค. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สลค. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการหรือ สลค. เห็นว่าไม่ควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ สลค. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ สลค. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตร ...

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สลค. จะชำระเงิน โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาขายตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบแผนการดำเนินงาน ประกอบด้วย รายละเอียดกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการรายงานการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบการวางระบบและอุปกรณ์ และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๕๐ ของราคาขายตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และใบอนุญาต ตามข้อ ๕ ของขอบเขตของงาน (TOR) และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๓๐ ของราคาขายตามสัญญา ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานติดตั้งระบบและอุปกรณ์ตามข้อ ๕ ของขอบเขตของงาน (TOR) และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ งวดสุดท้าย ชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาขายตามสัญญา ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานที่เหลือทั้งหมด รวมทั้งการฝึกอบรมพร้อมงานเอกสารและคู่มือ และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ดังนี้

๑๐.๑.๑ ซอฟท์แวร์และระบบที่นำเสนอต้องสามารถใช้งานได้เป็นปกติ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น นับตั้งแต่วันที่ สลค. ตรวจรับสมบูรณ์ทั้งหมด

๑๐.๑.๒ คาบเวลาในการบำรุงรักษาระบบ ได้แก่ วันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ และมีช่างผู้ชำนาญในการให้บริการ Onsite Support ภายใน ๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งจาก สลค.

๑๐.๑.๓ ทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้งตลอดช่วงระยะเวลาการรับประกัน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยทำการบำรุงรักษาในเวลาที่ไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของ สลค.

๑๐.๑.๔ หากระบบเกิดเหตุขัดข้อง มีความผิดปกติ หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติอันมีสาเหตุมาจากเหตุไม่คาดคิด ได้แก่ ภัยธรรมชาติ หรือภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่มุ่งทำลายข้อมูลหรืออุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๑ วันทำการนับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหา หรือเมื่อทราบเหตุขัดข้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๐.๒ ผู้ขาย ...

๑๐.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงค่าของระบบและอุปกรณ์ที่นำเสนอในครั้งนี้ ตามคำขอแก้ไข/เปลี่ยนแปลงของ สลค. เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของ สลค. ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ สลค. ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ สลค. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๑.๔ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ สลค. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สลค. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก สลค. ไม่ได้

(๑) สลค. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อ...

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สลค. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สลค. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ สลค. ไว้ชั่วคราว

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

.....(วัน เดือน ปี).....