

ขอบเขตของงาน (Term of Reference)
จัดซื้ออุปกรณ์ SAN Switch จำนวน ๒ เครื่อง

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน กสทช." โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้จัดซื้อระบบบริหารจัดการ SAN Switch ซึ่งระบบการจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN นั้นมีความสามารถที่จะเข้ามาช่วยลดปัญหาความล่าช้าในการรับส่งข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกับอุปกรณ์การจัดเก็บข้อมูลได้ เป็นระบบที่ค่อนข้างยืดหยุ่น สามารถจะปรับขยายและขยายขนาดอุปกรณ์การจัดเก็บข้อมูลได้ค่อนข้างง่ายและมีความสะดวก การวางระบบนี้จะใช้ตัวกลางในการเชื่อมต่อ ๒ ส่วนเข้าด้วยกัน ระหว่าง เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) โดยใช้เทคโนโลยีแบบ Fiber Channel ทำให้การรับส่งข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไปจัดเก็บในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบอีกด้วย

เดิมได้มีการจัดซื้อระบบบริหารจัดการ SAN Switch และเชื่อมต่อใช้งานระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกับอุปกรณ์การจัดเก็บข้อมูล สัญญาเลขที่ พย.(ช)(ทก.) ๒๓๘/๒๕๕๗ เป็นต้นมา มีอายุการใช้งานมานานกว่า ๘ ปี และผู้ผลิตได้ประกาศสิ้นสุดการสนับสนุนจากบริษัทผู้ผลิต (End of Life (EOL)) เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๒ ซึ่งหมายถึงการยุติการ Update Patch อุปกรณ์ SAN Switch รวมไปถึงการไม่มีทีมงานสนับสนุนในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ หากใช้งานต่อไปอาจเกิดการดำเนินงานที่ผิดพลาดทำให้เกิดความเสียหายกับระบบสารสนเทศ จึงทำให้เกิดความล่าช้าและไม่มีประสิทธิภาพต่อการใช้งาน เพราะการจัดเก็บข้อมูลจะต้องจัดเก็บอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นในการจัดหาอุปกรณ์ SAN Switch มาทดแทนของเดิม เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ การเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลให้เป็นแบบรวมศูนย์ เพิ่มความรวดเร็วในการส่งข้อมูลหลักไปสู่ผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพในระบบเครือข่าย เพื่อลดขนาดของ Traffic บนระบบเครือข่ายหลัก เนื่องจากผู้ใช้งานสามารถดึงข้อมูลอย่างรวดเร็ว จึงทำให้ปริมาณของ Traffic ไม่ค้างอยู่บนระบบเครือข่ายนานจนกลายเป็นการสะสม Traffic และรองรับการขยายของระบบ ของทางสำนักงาน กสทช. ในอนาคต ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ SAN Switch จำนวน ๒ เครื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e-GP) ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑
- ๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย





๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

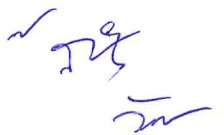
๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

- ๔.๑.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบ ให้ตรงต่อความต้องการของสำนักงาน กสทช. พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินงาน เอกสารการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับเพื่อให้เห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ๔.๑.๒ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งเปรียบเทียบรายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำเสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. ให้เห็นอย่างชัดเจน มาพร้อมใบเสนอราคา
- ๔.๑.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอในข้อ ๔.๒ ณ สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง โดยอุปกรณ์ที่จำเป็นต่าง ๆ ในการติดตั้ง ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๔.๑.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบระบบ พร้อมเอกสารประกอบการติดตั้งอย่างน้อยดังนี้
 - ๔.๑.๔.๑ คู่มือมาตรฐานของผู้ผลิตทั้งหมดตามที่เสนอ
 - ๔.๑.๔.๒ เอกสารแสดงการกำหนดค่าติดตั้งต่าง ๆ (Configuration) ผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ กับเครือข่าย (Network) ของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด
 - ๔.๑.๔.๓ คู่มือการกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบ (System Authorization Guide)
 - ๔.๑.๔.๔ เอกสารแสดงลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่ส่งมอบ (ถ้ามี)
 - ๔.๑.๔.๕ รูปแสดงการเชื่อมต่อ (Termination) พร้อมเครื่องหมาย/หมายเลข (Label) ที่อ้างอิงได้
 - ๔.๑.๔.๖ จัดทำเอกสาร (Hard copy) อย่างน้อย ๒ ชุด พร้อมบันทึก Soft File ลงบนสื่อ CD-ROM หรือดีกว่าอย่างน้อย ๒ ชุด โดยจัดทำเป็นภาษาไทยยกเว้นเอกสารทางเทคนิค (Technical Reference) ให้ใช้เป็นภาษาอังกฤษได้
 - ๔.๑.๔.๗ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องให้การรับประกันเป็นระยะเวลา ๓ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายแก่สำนักงาน กสทช. เรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ อันเกิดจากความบกพร่องในเรื่องคุณภาพวัสดุ การผลิต หรือการประกอบเครื่อง ผู้ขายต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๒ ข้อกำหนดด้านเทคนิค

อุปกรณ์ SAN Switch จำนวน ๒ เครื่อง แต่ละเครื่องประกอบด้วยรายละเอียด อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ SAN Backbone หรือ SAN Director ในรูปแบบ Chassis สำหรับระบบ Storage Area Network (SAN) โดยเฉพาะ
- ๔.๒.๒ รองรับจำนวนพอร์ต Fibre Channel (FC) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ พอร์ตต่อ Chassis ที่ความเร็ว ๓๒ Gbps



- ๔.๒.๓ มี Control Processor modules (CP) ที่ทำงานในรูปแบบ Redundant โดยสามารถ Upgrade Firmware หรือ Software ของเครื่องได้โดยไม่ต้องทำการปิดเครื่อง หรือ Reboot (Non-disruptive) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๔ รองรับเทคโนโลยีสำหรับการเชื่อมต่อ Chassis ถึง Chassis ในรูปแบบ Inter Chassis Link (ICL) เพื่อลดความซับซ้อน ลดจำนวนพอร์ต Inter Switch Link (ISL) และทำให้สามารถบริหารจัดการพอร์ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๒.๕ รองรับการเชื่อมต่อพอร์ต Fiber Channel ที่ความเร็ว ๘/๑๖/๓๒ Gbps ในแต่ละ Port ได้
- ๔.๒.๖ อุปกรณ์ Chassis รองรับการใส่ Blade หรือ Module การเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด
- ๔.๒.๗ นำเสนอ Blade หรือ Module จำนวน ๒ ชุด ที่มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ทำงานที่ความเร็ว ๓๒ Gbps จำนวนชุดละ ๔๘ พอร์ต พร้อม Transceiver หรือ SFP ชนิด Shortwave (SWL) ตามจำนวนพอร์ตที่นำเสนอ
- ๔.๒.๘ รองรับชนิดของ FC port เช่น F_Port , E_Port , M_Port , D_Port และ Ex_Port ได้เป็น อย่างน้อย
- ๔.๒.๙ สามารถเชื่อมต่อ Frame-based ISL Trunking ด้วยเทคโนโลยี Dynamic Path Selection (DPS) ได้สูงสุดถึง ๒๕๖ Gbps ต่อ ๑ Trunk group
- ๔.๒.๑๐ รองรับ Classes of Service ชนิด Class ๒ / ๓ และ Class F
- ๔.๒.๑๑ มี Frame Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐๐ Buffer ต่อ Switching ASIC
- ๔.๒.๑๒ มี Power Supply และพัดลมระบายอากาศแบบ Hot-Pluggable และ Redundant โดยติดตั้ง Airflow แบบ Non-port side exhaust
- ๔.๒.๑๓ รองรับเทคโนโลยีการเชื่อมต่อในระยะไกล SAN Extension หรือ FCIP ได้ โดยการเพิ่ม Extension Blade ในอนาคต
- ๔.๒.๑๔ รองรับเทคโนโลยี FC Routing หรือ Integrated Routing (IR) ได้
- ๔.๒.๑๕ สามารถทำ SAN Zoning ด้วย World Wide Name (WWN) หรือด้วย Port Number ได้
- ๔.๒.๑๖ มีเทคโนโลยี Fabric Vision ที่สามารถตรวจสอบ และแนะนำการแก้ปัญหาให้กับผู้ดูแล ระบบได้อย่างรวดเร็ว
- ๔.๒.๑๗ มีเทคโนโลยี ClearLink Diagnostic Ports หรือ Optic Health Monitoring, Forward Error Correction (FEC) และ Fabric Vision Technology
- ๔.๒.๑๘ มีเทคโนโลยี In-Flight Encryption บนมาตรฐาน AES-GCM-๒๕๖ และ In-flight Compression
- ๔.๒.๑๙ สามารถบริหารจัดการ SAN Switch ผ่านทาง Web Tools, HTTP, SNMP, CLI และ SMI-S compliant
- ๔.๒.๒๐ สามารถทำ Quality of Service, Fabric Performance Impact Monitoring (FPImon), Slow drain device quarantine (SDDQ) และ Virtual Fabric ได้
- ๔.๒.๒๑ สามารถทำงานแบบ Active-Standby หรือ Active-Active ได้

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ ตามรายละเอียดที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔ และเอกสารทั้งหมดให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของสำนักงาน กสทช. โดยแบ่งการส่งมอบงานออกเป็น ๒ งวดงาน ดังนี้

๖.๑ งวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ส่งมอบเอกสารผลการสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบระบบ พร้อมแผนภาพ แสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ และระบบฯ ที่เสนอ

๖.๒ งวดที่ ๒ ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ส่งมอบอุปกรณ์ และระบบฯ ที่เสนอทั้งหมด พร้อมติดตั้ง
- ดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด กับอุปกรณ์ของสำนักงาน กสทช. ตามข้อ ๔ ความต้องการทั่วไป (ข้อ ๔.๑)
- ส่งมอบคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ และระบบฯ ที่เสนอในรูปแบบเอกสาร และ CD ตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- ฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ จำนวนอย่างน้อย ๕ คน

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หมวดครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินค่าจัดซื้อทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามข้อ ๖. ครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องบำรุงรักษา และรับประกันการใช้งานอุปกรณ์ SAN Switch ที่นำเสนอ ตลอดจนจะต้องรับผิดชอบดูแลแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ รวมทั้งปรับแต่งระบบให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีระยะเวลาการรับประกันทั้งสิ้น ๓ ปี โดยนับตั้งแต่วันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบงานไว้ใช้งานโดยสมบูรณ์ หากมีการชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขาย จะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้ามาซ่อมแซมและแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๒ ผู้ขายจะต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ ได้ในเวลาราชการ ตั้งแต่วันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๘:๓๐ น.-๑๗:๐๐ น.

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

✓ ราช วัชร

๑๑. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบงานแล้วเสร็จตามสัญญา มิฉะนั้นต้องชำระค่าปรับให้ สำนักงาน กสทช. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (๐.๒%) ของค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบงานให้ สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในระหว่างที่สำนักงาน กสทช. ยังไม่ได้ใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญานั้น หากสำนักงาน กสทช. เห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ สำนักงาน กสทช. จะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาถ้าสำนักงาน กสทช. ดำเนินการโดยการจัดซื้อจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง และถ้าสำนักงาน กสทช. ได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว สำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์ที่จะปรับผู้ขาย จนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

✓ *วชิ* *วพ*

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๓,๗๕๐,๐๐๐.- บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

✓ ๖๕ ✓

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๓,๗๕๐,๐๐๐.-บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

วิ นช ๗

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา
ซื้ออุปกรณ์ SAN Switch จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศ
และเอกสารประกวดราคาซื้อฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือ
ทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดย
ต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน
แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อ
ประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

กช ✓
รช ✓

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวด
ราคาซื้ออุปกรณ์ SAN Switch จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตาม
ประกาศและเอกสารประกวดราคาซื้อฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของ
กิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจาก
ธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน
แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ
เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

วิชัย วิเศษ