ขอบเขตงาน (Term of Reference)
จัดซื้ออุปกรณ์ Load Balancer จำนวน ๑ ระบบ

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้จัดหาอุปกรณ์ Load Balancer จำนวน ๑ ระบบ เพื่อให้สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานเมื่อมีปริมาณผู้ใช้จำนวนมาก เช่น Application ของ Web Server ซึ่งอาจจะเกิด Connection เต็ม และการรอ Queue ก็เกิดขึ้น ปัญหาที่ตามมาก็คือ CPU Server ทำงานสูง ทำให้ Web Server ค้างหรือแฮ้ง เป็นต้น โดยปกติอุปกรณ์ Load Balancer ทำหน้าที่โดยการเอาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลาย ๆ เครื่องมาทำงานร่วมกันและกระจายการเข้าใช้งานไปแต่ละเครื่อง เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรับงานที่เข้ามาจากผู้ใช้งานจำนวนมากๆ ได้ หากมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายภายในกลุ่มไม่สามารถใช้งานได้ เช่น Down อยู่ อุปกรณ์นี้ก็จะทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายภายในกลุ่มทำหน้าที่แทนจนกว่าคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องนั้นจะกลับมาใช้งานได้ปกติ ซึ่งสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศก็ได้นำระบบสำคัญ ๆ มาใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Load Balancer ด้วย เช่น Web nbtc.go.th Mail.nbtc.go.th, Anyregis.nbtc.go.th, Cipga.nbtc.go.th เป็นต้น ทำให้ระบบเหล่านี้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจุบันอุปกรณ์ Load Balancer จำนวน ๑ ระบบ ได้จัดซื้อมาตามสัญญาเลขที่ พย.(ซ) (ทภ.) ๑๒๓/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP ๕๒๐๐ มีอายุการใช้งานมานานกว่า ๘ ปี และผู้ผลิตได้ประกาศสิ้นสุดการสนับสนุนจากบริษัทผู้ผลิต End of Life ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ซึ่งหมายถึงการยุติการ Update หลังการขายของอุปกรณ์นั้น ๆ ไม่ว่าจะเป็นในส่วนของการหยุดให้บริการฟีเจอร์ใหม่ ๆ การหยุดออก Patch Update สำหรับอุดช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัย รวมไปถึงการไม่มีทีมงานสนับสนุนในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ หากใช้งานต่อไปอาจเกิดการทำงานที่ผิดพลาดทำให้เกิดความเสียหายกับระบบสารสนเทศ

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ Load Balancer จำนวน ๑ ระบบ มาทดแทนรุ่นเดิมที่หมดอายุการใช้งาน เสื่อมสภาพ และให้สามารถให้บริการแก่ พนักงาน และบุคคลภายนอกหรือประชาชนได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ Load Balancer จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย อุปกรณ์ Load Balancer จำนวน ๒ เครื่อง และ Software สำหรับทำรายงานอุปกรณ์ Load Balancer จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e-GP) ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเนื้อหาระบุว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนด้านเทคนิค รวมทั้งการบริการหลังการขาย

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบ ให้ตรงต่อความต้องการของสำนักงาน กสทช. พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินงาน เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับเพื่อให้เห็นชอบก่อนดำเนินการ

๔.๑.๒ ผู้ขายต้องจัดการย้ายระบบที่ใช้งานจากอุปกรณ์ Load Balancer เดิมไปยังอุปกรณ์ที่นำเสนอโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๑.๓ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งเปรียบเทียบรายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำเสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. ให้เห็นอย่างชัดเจนมาพร้อมใบเสนอราคา

๔.๑.๔ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมีหนังสือจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตว่ามีการสนับสนุนด้านเทคนิครวมทั้งบริการหลังการขาย ตลอดจนยังคงมีการสำรองอุปกรณ์และอะไหล่พร้อมที่จะให้บริการบำรุงรักษาได้ตลอดระยะเวลารับประกัน

๔.๑.๕ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอในข้อ ๔.๒ โดยอุปกรณ์ที่จำเป็นต่าง ๆ ในการติดตั้ง ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๑.๖ ผู้ขายต้องส่งมอบระบบ พร้อมเอกสารประกอบการติดตั้งอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๖.๑ คู่มือมาตรฐานของผู้ผลิต (Hardware หรือ Software) ทั้งหมดตามที่เสนอ

๔.๑.๖.๒ เอกสารแสดงการกำหนดค่าติดตั้งต่าง ๆ (Configuration) ผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ กับเครือข่าย (Network) ของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด

๔.๑.๖.๓ คู่มือการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ (System Authorization Guide)

๔.๑.๖.๔ เอกสารแสดงลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่ส่งมอบ (ถ้ามี)

๔.๑.๖.๕ รูปแสดงการเชื่อมต่อ (Termination) พร้อมเครื่องหมาย/หมายเลข (Label) ที่อ้างอิงได้

๔.๑.๖.๖ จัดทำเอกสาร (Hard copy) อย่างน้อย ๒ ชุด พร้อมบันทึก Soft File ลงบนสื่อ CD-ROM หรือดีกว่าอย่างน้อย ๒ ชุด โดยจัดทำเป็นภาษาไทยยกเว้นเอกสารทางเทคนิค (Technical Reference) ให้ใช้เป็นภาษาอังกฤษได้

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบ Load Balancer จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๔.๒.๑ อุปกรณ์ Load Balancer จำนวน ๒ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑.๑. เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับทำ Application Delivery Control โดยเฉพาะ

๔.๒.๑.๒. สามารถในการทำ L๔ Throughput ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ Gbps และ L๗ Throughput ไม่น้อยกว่า ๔๐ Gbps

๔.๒.๑.๓. สามารถทำ Compression ได้

๔.๒.๑.๔. สามารถทำงานในระดับ Layer ๗ ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐ requests per second หรือ connection per second

๔.๒.๑.๕. สามารถทำงานในระดับ Layer ๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐ connections per second

๔.๒.๑.๖. มีพอร์ตการเชื่อมต่อ ๑๐ Gigabit SFP+ พร้อมใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๔.๒.๑.๗. สามารถโปรแกรมด้วยภาษา TCL หรือ Node.js เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการทำงาน

๔.๒.๑.๘. สามารถทำ Virtual ADC หรือ Application Delivery Partition หรือ Multi-Tenancy หรือ Virtual instance ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระบบ (instance)

๔.๒.๑.๙. สามารถทำ SSL Offload ได้ โดยรองรับ SSL v๓.๐, TLS v๑.๐, TLS v๑.๑, TLS v๑.๒, TLS v๑.๓ เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๑๐. สามารถทำ SSL/TLS ไม่น้อยกว่า ๔๕,๐๐๐ TPS หรือ CPS

๔.๒.๑.๑๑. มี SSL Throughput ไม่น้อยกว่า ๒๕ Gbps bulk encryption

๔.๒.๑.๑๒. สามารถป้องกันการโจมตี DDoS สำหรับ Application หรือ Services ได้

๔.๒.๑.๑๓. สามารถทำ Load Balance โดยใช้ Method แบบ Round Robin, Ratio หรือ Weighted, Fastest, Least Connections, Weighted Least Connections และ Least Sessions หรือ Least Request ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๑๔. สามารถทำ connection persistence โดยดูจาก Cookie, Destination Address, Hash, SIP, Source Address, SSL และ Universal ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๑๕. สามารถลด Server Load ด้วยวิธีการต่าง ๆ เช่น One Connect หรือ TCP connection reuse, RAM Cache, SSL acceleration and offload ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๑๖. มี API แบบ REST-Based หรือ RESTful สำหรับการ Integrate กับ SDN

๔.๒.๑.๑๗. สามารถส่ง Notification ผ่าน SNMP, Syslog และ email ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๑๘. มี Power Supply อย่างน้อย ๒ ชุด เพื่อทำ Redundant power supply แบบ Hot-swappable ได้

๔.๒.๑.๑๙. สามารถทำงานแบบ Active-Active และ Active-Standby ได้

๔.๒.๑.๒๐. สามารถแสดง traffic การใช้ Web Application หรือ Web Server ได้

๔.๒.๑.๒๑. สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้

๔.๒.๒ มี Software สำหรับทำรายงานอุปกรณ์ Load Balancer ที่นำเสนอ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๒.๑ สามารถติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนของ สำนักงาน กสทช.ได้

๔.๒.๒.๒ มี Dashboard Application health และ Application performance metrics ของแต่ละ Application

๔.๒.๒.๓ สามารถวิเคราะห์ประสิทธิภาพของ Application ด้วยข้อมูล Transactions, Concurrent Connection, Application Response time ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๒.๔ มี Report สำหรับ DDoS attack ที่เกิดขึ้นในระบบ

๔.๒.๒.๕ มี Report สำหรับวิเคราะห์พฤติกรรม traffic ที่ผิดปกติ (Anomalies Attack) เช่น Brute Force Attack และ Web Scraping Attack ได้เป็นอย่างน้อย

ทั้งนี้ ผู้ขายต้องจัดการให้สำนักงาน กสทช. ได้สิทธิ Software ดังกล่าวสำหรับการทำงานอย่างน้อย ๑ TB ตลอดระยะเวลาการรับประกันตามข้อ ๑๐.๑

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ ตามรายละเอียดที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔. และเอกสารทั้งหมดให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของสำนักงาน กสทช. โดยแบ่งการส่งมอบงานออกเป็น ๓ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ส่งมอบเอกสารแผนการดำเนินงาน และรายละเอียด

งวดที่ ๒ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ส่งมอบงานตามข้อ ๔.๑.๖ และอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๒

งวดที่ ๓ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบ หรือผู้ปฏิบัติงาน จำนวนอย่างน้อย ๕ คน

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๑๖,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (สิบหกล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หมวดครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินค่าจัดซื้อทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามข้อ ๖. ครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องบำรุงรักษา และรับประกันการใช้งานระบบทั้งฮาร์ดแวร์ที่นำเสนอ ตลอดจนจะต้องรับผิดชอบดูแลแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ รวมทั้งปรับแต่งระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีระยะเวลาการรับประกันทั้งสิ้น ๓ ปี โดยนับตั้งแต่วันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบงานไว้ใช้งานโดยสมบูรณ์ หากมีการชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เช่นกรณีอุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้ผู้ขายจะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้ามาซ่อมแซมและแก้ไข ภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๘ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๒ ผู้ขายต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อ ประสานงาน และ/หรือ ร้องขอความช่วยเหลือได้ในเวลาทำการราชการ ตั้งแต่วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๐๘:๓๐ น. – ๑๖:๓๐ น.

๑๐.๓ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบ ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๑. ค่าปรับ

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

ภาคผนวก ๑

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐใน ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
   (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
   (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
   (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๔,๑๘๗,๕๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการ/รายการจัดจ้างที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๑๘๗,๕๐๐.- 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/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดาคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสิทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นขอเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสิทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ
..... (ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **