

**ข้อกำหนดงานปรับปรุงระบบเครือข่าย (Network)
ภายใต้งบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

1. ความเป็นมา

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กสอ.) ได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และมีการจัดทำห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการให้บริการด้านคอมพิวเตอร์และเครือข่ายการสื่อสารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับกลยุทธ์การใช้ ICT เป็นแกนนำหลักดันองค์กร มีการนำเอาระบบการให้บริการงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นตัวขับเคลื่อนการปฏิบัติงาน โดยได้มีการใช้โปรแกรมระบบงานสารสนเทศในการทำงานมาเป็นเวลานานมากกว่าสิบปี โดยที่ผ่านมาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีการใช้งานได้ด้วยดีและมีการรับส่งข้อมูลในระดับความสำคัญสูงเป็นจำนวนมาก ทั้งที่ใช้ในการสื่อสารร่วมกับบุคลากรในหน่วยงานภายในและบุคคลภายนอกกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม แต่เนื่องจากการที่มีการดำเนินงานทั้งในอาคารของ กสอ. ถนนพระรามที่ 6 และที่กล้วยน้ำไท นั้น ได้ผ่านการพัฒนาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เชื่อมต่อประกอบด้วยการเดินสายเครือข่ายหรือการติดตั้งอุปกรณ์ที่มีการใช้งานมานานมากกว่า 10 ปี ดังนั้นอุปกรณ์ดังกล่าวหลายชิ้นเริ่มมีปัญหาเสื่อมสภาพ หลายชิ้นมีคุณภาพการใช้งานลดลงเกิดเป็นปัญหาต่อเนื่อง ทำให้ช่องทางเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายภายในมีประสิทธิภาพลดลง และจากการสำรวจพบว่าเริ่มมีอุปกรณ์บางชิ้นที่มีความชำรุดเสียหายไปตามสภาพเป็นจำนวนมาก จึงควรที่จะต้องมีการปรับปรุงระบบใหม่โดยทำทั้งระบบพร้อมกัน เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เชื่อมต่อในการติดต่อสื่อสาร ให้สามารถมีการจัดการที่ดีได้ต่อไปและเป็นการปรับปรุงระบบให้พร้อมรองรับเทคโนโลยีที่จะมีต่อไปในอนาคตได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เชื่อมต่อในการติดต่อสื่อสาร สำหรับเครือข่ายและช่องทางการสื่อสาร สำหรับงานเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารภายใน กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ทั้งที่ในอาคารของ กสอ. ถนนพระรามที่ 6 และที่อาคารของ กสอ. กล้วยน้ำไท ให้สามารถใช้งานได้ดีมีประสิทธิภาพ และดำเนินการจัดการที่ดีได้ต่อไป และเป็นการปรับปรุงระบบให้มีความทันสมัยเตรียมพร้อมเพื่อรองรับเทคโนโลยีที่จะมีต่อไปในอนาคตได้

3. พื้นที่ดำเนินงาน

1. อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ
2. หน่วยงานของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ กล้วยน้ำไท ถนนพระรามที่ 4 กรุงเทพฯ

4. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้หากรายการใดผู้รับจ้างได้ดำเนินการการต่ออายุการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ต้องมีระยะเวลาครอบคลุมตามสัญญาข้างต้นด้วย

  ๕-๑

5. ขอบเขตของงานหรือข้อกำหนดงานจ้าง

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอในการรับผิดชอบดำเนินงานทั้งหมดตามข้อกำหนดการจ้าง รวมถึงการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจาก ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุประกอบด้วย

5.1 ปรับปรุงระบบเครือข่าย (Network) อุปกรณ์ที่มีอายุเกิน 7 ปี (ประมาณ 6 และกล้วยน้ำไท) เพื่อประสิทธิภาพระบบ Wireless LAN โดยจัดหาอุปกรณ์ Wireless Controller จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ Wireless Controller แบบ Hardware Appliance หรือ Chassis
2. มีพอร์ต แบบ 1 Gigabit Ethernet UTP หรือ fiber จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และรองรับ mGig อย่างน้อย 1 พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายปัจจุบัน และอุปกรณ์ที่เสนอ มี Throughput ไม่น้อยกว่า 4 Gbps
3. สามารถทำการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มค่า Configuration ของ Access Point จากศูนย์กลางได้
4. สามารถทำงานร่วมกับ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 80 ชุด
5. สามารถทำงานร่วมกับ Access Point ที่นำเสนอ ตามมาตรฐาน IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, 802.11r, 802.11k และ IEEE802.11ac (Wave 1 และ Wave 2) ได้
6. สามารถทำการตรวจจับและป้องกัน Access Point ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้ (Rogue Access Point Detection)
7. สามารถควบคุมการใช้งานของเครื่องลูกข่ายได้ในระดับ Application visibility and control (AVC)
8. สามารถเชื่อมต่อกับ Access Point ได้ตามมาตรฐาน CAPWAP หรือ GRE หรือเทียบเท่า
9. สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.1x EAP-TLS ได้
10. มีความสามารถในการทำ Load Balance ไปยัง Access Point ที่ต่างกัน
11. สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.11i, IEEE802.1x, IEEE802.1q
12. สามารถทำการเข้ารหัสผ่านระบบเครือข่ายไร้สายแบบ WEP, AES-CCMP, DES
13. สามารถทำงานร่วมกับ Radius Server ภายนอกได้
14. มีฟังก์ชันในการทำ Band Selection เพื่อให้อุปกรณ์ที่รองรับสัญญาณ 5.0GHz ไปใช้งานที่ 5.0GHz ได้อย่างอัตโนมัติ
15. สามารถบริหารจัดการและกำหนดค่าให้กับอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser หรือ Console Port และ SSH ได้
16. สามารถใช้โปรโตคอล SNMPv2 และ SNMPv3 ในการติดต่อกับระบบ Network Management ได้
17. สามารถใช้งานร่วมกับ Syslog Server โดยสามารถส่ง Log ไปยังระบบ Centralize Log ได้
18. เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่เสนอ

5.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) จำนวน 40 ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ Access Point ที่สามารถทำงานร่วมกับ Wireless Controller ที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมใช้งานอยู่ได้
2. อุปกรณ์ต้องมีเสาอากาศแบบภายใน ชนิด internal omni horizontal beamwidth 360° โดยที่ gain ในย่าน 2.4 GHz มีค่าอย่างน้อย 3 dBi และย่าน 5GHz มีค่า gain อย่างน้อย 5 dBi
3. เสาอากาศภายในสามารถทำงานแบบ 3 x3 MIMO ได้ และสามารถส่งข้อมูลได้ 2 Spatial Stream ได้เป็นอย่างน้อย
4. สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n และ IEEE 802.11ac
5. รองรับเทคโนโลยี Multi User MIMO (MU-MIMO)
6. สนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้
7. สนับสนุนการทำ Cyclic Shift Diversity(CSD) ได้
8. มีพอร์ต Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T Mbps ที่สามารถรับ PoE (802.3 af/at) ได้
9. สนับสนุนการทำ Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
10. มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
11. อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส
12. ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน UL, EN และ FCC ที่เกี่ยวข้อง

5.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบที่ 2 ชนิดจ่ายไฟได้ จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
2. มีขนาด Switching Capacity หรือ Switching Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า 20 Gbps
3. มีหน่วยความจำแบบ DRAM ไม่น้อยกว่า 512 MB และ Flash memory ไม่น้อยกว่า 256 MB
4. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 Base T จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
5. สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 af, 802.3at
6. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 1000 BaseX (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
7. สนับสนุนการทำ Automatic media-dependent interface crossover (MDIX)
8. สนับสนุนการทำ Link Aggregation Control Protocol (LACP)
9. สามารถสนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 8,000 Addresses
10. สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐาน IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s IEEE802.1p และ IEEE802.1q
11. สนับสนุน Uni-Directional Link Detection (UDLD) สำหรับตรวจสอบความผิดพลาดของการเชื่อมต่อสายสัญญาณได้
12. สนับสนุน IP Multicast Membership ได้แก่ IGMP snooping for IPv4 และ IPv6, MLD v1,v2 snooping และ IGMP Filtering ได้เป็นอย่างน้อย

13. สามารถใช้งาน Virtual Local area network โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - (1) VLAN ID ได้ไม่น้อยกว่า 4094 ID, Maximum active VLANs ไม่น้อยกว่า 64 VLAN
 - (2) Disable default VLAN1, Dynamic VLAN assignment, Per-VLAN Rapid Spanning Tree
 - (3) VLAN trunking Protocol
14. สนับสนุนความสามารถด้านความปลอดภัยของอุปกรณ์และระบบเครือข่าย ดังต่อไปนี้
 - (1) BPDU Guard, Spanning Tree Root Guard, Port Security
 - (2) Unicast, Multicast และ Broadcast Storm Control
 - (3) DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI)
15. มี Console Port ชนิด RJ45 และ USB เพื่อกำหนดค่าการทำงานของอุปกรณ์ และสำหรับตรวจสอบระบบ
16. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ได้ ทั้ง CLI, Telnet, SSH, Web UI, SNMPv3
17. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
18. ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC, EN, UL และ CAN/CSA

5.4 การดูแลและให้บริการหลังการขาย อุปกรณ์ในข้อ 5.1 – 5.3 จะต้องมีความสมบัติเพิ่มเติมในการดูแลและให้บริการหลังการขายอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนองาน เสนอแผนการบำรุงรักษาและระยะเวลาประกัน ที่ระยะเวลาเริ่มต้นและหมดอายุรับประกันที่ชัดเจน และต้องรับประกันคุณภาพของสินค้ารวมถึงระบบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมีการให้บริการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาแบบ Onsite Service ตลอดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพของสินค้า
2. บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ สาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประเทศไทยโดยตรง พร้อมทั้งรับรองอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นเอกสารประกวดราคา พร้อมระบุชื่อโครงการ ชื่อหน่วยงานที่ชัดเจนและเอกสารจะต้องมีอายุไม่เกิน 30 วันนับถัดจากวันที่ออกเอกสารจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

6. การดำเนินงานติดตั้ง

1. ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access point) ตามจุดที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด รวมถึงการเดินสายสัญญาณชนิด CAT6 จากอุปกรณ์กระจายสัญญาณไปยังอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ ให้เรียบร้อยโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

รายละเอียดจุดติดตั้งตามรายการดังนี้

- (1) อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระราม 6 จำนวน 6 จุด
- (2) อาคารกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (กน.) จำนวน 20 จุด
- (3) อาคารกองพัฒนาอุตสาหกรรมชุมชน (กช.) จำนวน 10 จุด
- (4) อาคารออกแบบอุตสาหกรรม จำนวน 4 จุด

2. ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE หรืออุปกรณ์จ่ายไฟอื่น ๆ สำหรับอุปกรณ์ Access point ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Access point ได้ พร้อมทั้งดำเนินการปรับแต่งค่าทางเครือข่ายต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Wireless Controller ที่นำเสนอในโครงการ

3. ปรับแต่งค่าบน Active Directory ให้สามารถให้บริการร่วมกับระบบเครือข่ายไร้สายที่ติดตั้งใหม่

4. ปรับแต่งค่าบนอุปกรณ์ Proxy ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมให้สามารถให้บริการร่วมกับระบบเครือข่ายไร้สายที่ติดตั้งใหม่

5. ดำเนินการส่งรายงานก่อน และหลังการติดตั้งอุปกรณ์ ณ ตำแหน่งติดตั้ง โดยให้มีการทำป้ายชื่อติดกำกับไว้ที่อุปกรณ์อย่างชัดเจน

6. ดำเนินการอบรมเจ้าหน้าที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ให้สามารถ Monitoring ระบบและตรวจสอบปัญหาเบื้องต้นได้

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีระบบโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) สำหรับเครือข่ายและช่องทางการสื่อสารสำหรับงานเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารภายในของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ทั้งที่ อาคาร กสอ. ถนนพระรามที่ 6 และที่อาคาร กสอ. กล้วยน้ำไท ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและมีการจัดการที่ดีสามารถใช้งานได้อย่างมีคุณภาพ และเป็นการปรับปรุงระบบให้มีความทันสมัยเตรียมพร้อมเพื่อรองรับเทคโนโลยีที่จะมีต่อไปในอนาคตได้ รวมทั้งเพื่อให้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีระบบเครือข่ายภายในที่มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับการให้บริการระบบอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายให้แก่บุคลากรของกรมได้อย่างเพียงพอกับความต้องการใช้งาน และสามารถรองรับการขยายหรือการพัฒนาระบบงานต่าง ๆ ที่ให้บริการผ่านระบบเครือข่ายภายในของกรมได้

8. วงเงินงบประมาณ

จำนวน 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

9. วิธีการจ้าง

การจัดจ้างดำเนินการโดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

10. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
 2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
- เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

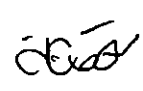
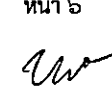
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคา และต้องต้องมีผลงาน ประสบการณ์ในการจำหน่ายหรือให้บริการบำรุงรักษาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ และมีหนังสือรับรองผลงานหรือหลักฐานการจัดซื้อจัดจ้างแสดงด้วย

12. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประเทศไทย อุปกรณ์ที่นำเสนอ เป็นของแท้ ของใหม่ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product Line) โดยต้องแนบหนังสือรับรองในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

11. เงื่อนไขการเสนอราคา

1. หากปรากฏต่อเจ้าหน้าที่พัสดุก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาผลการเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม และเจ้าหน้าที่พัสดุเชื่อว่าการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ส่วนราชการจะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่เจ้าหน้าที่พัสดุจะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาผลการเสนอราคา อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

 
๗-๑

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ดังกล่าว และเห็นว่าการยกเลิกการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกผลการพิจารณาการเสนอราคาดังกล่าวได้

2. ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว
- (3) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (4) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีการคัดเลือกได้จากกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

12. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาเสนอราคา

การพิจารณาข้อเสนอจะดำเนินการโดย คณะกรรมการพิจารณาดังนี้

1. หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้ ไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ ส่วนราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการเท่านั้น

2. ส่วนราชการสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารหรือในหลักฐานการรับเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของส่วนราชการ
- (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

3. ในการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้ หรือในการทำสัญญา ส่วนราชการมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ และในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้ ก่อนหรือระหว่างการพิจารณาผลการเสนอราคา หรือเป็นผู้เสนอราคารายต่ำที่สุดส่วนราชการมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

4. ส่วนราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาที่ต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของส่วนราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง ส่วนราชการจะพิจารณายกเลิกการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก

๖๕๐๖ ๓-๙

หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

5. ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้ว่า ผู้เสนอราคาเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ส่วนราชการมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาดังกล่าว และจะพิจารณาโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกผลการพิจารณาการเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกผลการพิจารณาการ เสนอราคาดังกล่าวได้

6. เมื่อส่วนราชการได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

- (1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นที่ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด
- (2) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดย เรืออื่นใดที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น
- (3) กรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

การพิจารณาราคา

การพิจารณาข้อเสนอจะดำเนินการโดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนี้

7. คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค

8. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินใจโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาและพิจารณาจากราคารวม

9. ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาเลือกตัวแปรหลักอย่างน้อย 2 ตัวแปรหลัก สำหรับใช้กำหนดเป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ได้แก่

- (1) ราคาที่เสนอ ราคา (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ ร้อยละ 30

Handwritten signature and date
๑๓-๑-๒๕๖๓

(2) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ คิดเป็นร้อยละ 70 โดยแบ่งการพิจารณาและให้คะแนนเป็น 6 หัวข้อ รวมทั้งหมด 100 คะแนน ได้แก่

1. ความน่าเชื่อถือขององค์กร และผลงานลักษณะงานเดียวกับข้อกำหนดที่จัดจ้าง 10 คะแนน
2. ความพร้อมของทีมงานและเจ้าหน้าที่ดูแลให้บริการ 10 คะแนน
3. แผนดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ในงานระบบ และการเสนอแนวทางการปรับปรุง 20 คะแนน
4. คุณสมบัติของอุปกรณ์ Hardware หรือโปรแกรม Software ที่เสนอเพื่อใช้ในระบบ 30 คะแนน
5. แผนการดำเนินการติดตั้ง การดูแลหลังการขาย และการรับประกันอุปกรณ์ 20 คะแนน
6. ความชัดเจนและความครบถ้วนของเอกสาร การนำเสนอ และการตอบคำถาม 10 คะแนน

10. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการหรือข้อเสนอทางเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว จากเอกสารการนำเสนอผลงาน โดยคะแนนเต็ม 100 คะแนน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ย 80 คะแนนขึ้นไปจึงจะ ถือว่าผ่านเกณฑ์

11. ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการเสนอราคา ทั้งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

12. ในกรณีที่ผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ดุลยพินิจของคณะกรรมการที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

13. หากคณะกรรมการพิจารณาจากเอกสารข้อเสนอแล้วยังไม่มีความชัดเจน คณะกรรมการอาจเรียกให้ผู้เสนอราคามานำเสนอโครงการตามข้อกำหนดการจ้างดังกล่าว หรือคณะกรรมการอาจเรียกทดสอบปฏิบัติงานของทีมงาน ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันสุดท้ายในการยื่นข้อเสนอ เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาความเหมาะสม ณ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

13. การส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาการรายงานผลการดำเนินงานและการส่งมอบ แบ่งออกเป็น 3 งวด ดังนี้

13.1 งวดที่ 1 ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

1. ดำเนินการจัดประชุมเริ่มโครงการพร้อมแจกแจงวิธีการดำเนินงานและรายละเอียดของอุปกรณ์
2. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแผนการติดตั้งอุปกรณ์ให้กรรมการตรวจรับพัสดุทราบและพิจารณาให้ความเห็นก่อนที่จะทำการติดตั้ง

3. ส่งภาพถ่ายจุดติดตั้งในรูปแบบเอกสาร พร้อมชี้แจงรายละเอียด

4. แจ้งข้อมูลสถานที่ดูแลโครงการพร้อมช่องทางการติดต่อให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลโครงการ

13.2 งวดที่ 2 ภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

1. ติดตั้งอุปกรณ์ Wireless Access point จำนวน 40 ชุด ตามจุดที่กำหนด
2. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 10 ชุด ตามจุดที่กำหนด
3. ดำเนินการเดินสายสัญญาณเครือข่าย CAT6 จากจุดติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ไปยังอุปกรณ์ Access Point จำนวน 40 จุด ตามรายละเอียดจุดติดตั้ง

๐๖๖๖ ๓-๑-
๒๒

4. ดำเนินการปรับแต่งค่าระบบ Wireless ให้สามารถให้บริการได้ที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม คล้ายน้ำไท พระราม 4 โดยสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ Wireless Access Point ได้จากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ส่วนกลาง) พระราม 6

13.3 งวดที่ 3 ภายใน 150 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

1. นำส่งรายงานสรุปจุดติดตั้งอุปกรณ์พร้อมรายละเอียดการติดตั้งโดยละเอียดรวมถึงค่า Config ต่าง ๆ

2. นำส่งคู่มือการบำรุงรักษาและสอนวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์เบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ

3. ดำเนินการจัดประชุมตรวจรับ พร้อมชี้แจงรายละเอียดในโครงการ และดำเนินการนำเสนอรายละเอียดส่วนที่เหลือทั้งหมด ในขอบเขตการดำเนินงานตามขอบเขตของการดำเนินงานในข้อที่ 5

- ผู้ขายจะต้องจัดทำรายการสรุปผลการดำเนินงาน โดยรูปแบบหรือรูปแบบของรายงานผลการดำเนินงานประกอบการส่งมอบงานในแต่ละงวดคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้กำหนด จำนวนอย่างละ 5 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 4 ชุด)

- ต้องจัดส่งผลงานในแต่ละงวดงานที่เป็นรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ในระบบฐานข้อมูลที่ กสอ. จัดเตรียมไว้ให้ (<http://contractorwork.dip.go.th>: ฐานข้อมูลบันทึกผลงานผู้ว่าจ้างภายใต้โครงการต่าง ๆ ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม)

14. การจ่ายเงินค่าจ้าง

ค่าจ้างทั้งหมด กำหนดจ่ายเงินค่าจ้าง แบ่งออกเป็น 3 งวด ดังนี้

14.1 งวดที่ 1 กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ 20 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ 13.1 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

14.2 งวดที่ 2 กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ 60 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ 13.2 ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

14.3 งวดที่ 3 กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ 20 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ 13.3 ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

15. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาจ้างได้ ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง

16. ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงานโครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้ประสานงาน

- นายเกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
โทร 02 202 4515 โทรสาร 02 202 4491
- นางสาวโซคนิธิ นาคเมธิ นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ
โทรศัพท์ 0 2202 4515 โทรสาร 0 2202 4491

หมายเหตุ

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าวหน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดหาได้