

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน 3 รายการ

รายการที่ 1 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง

รายการที่ 2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA จำนวน 11 เครื่อง

รายการที่ 3 ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ระบบ

รายการที่ 1 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.1 เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Stateful Inspection Firewall แบบ Appliance หรือดีกว่า

1.2 มี Throughput ของ Firewall Inspection ได้ไม่น้อยกว่า 30Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐาน ICSA ด้าน Firewall

1.3 มี Network Interface แบบ 10/100/ 1000 Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 12 พอร์ต และ Gigabit SFP ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และ Interface สำหรับทำ High Availability แบบ 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

1.4 สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆอย่างน้อยดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, IP Address Sweep, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้

1.5 สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

1.6 สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้

1.7 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH และ Command LineInterfaceได้

1.8 สามารถเก็บรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) โดยสามารถเรียกดูสรุปข้อมูลของ Applications, Threats และ Data ในรูปแบบของกราฟฟิคได้

1.9 สามารถจัดเก็บบันทึกข้อมูลโดยส่ง Syslog และ SNMP ไปยังระบบจัดการเครือข่ายที่รองรับคุณสมบัติดังกล่าวได้

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

1.11 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

1.12 เป็นอุปกรณ์ที่มีหน่วยประมวลผลเป็นแบบ ASIC ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเครือข่ายโดยเฉพาะ

1.13 สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมๆกัน (concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า 11,000,000 การเชื่อมต่อ และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions / Second) ได้ด้วยความเร็วไม่ต่ำกว่า 280,000 การเชื่อมต่อ (sessions) ต่อวินาที และมี Firewall Latency ไม่เกิน 3 microsecond

1.14 มีความสามารถในการตรวจจับและป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ในโปรโตคอล FTP, HTTP, IMAP, IMAPS, POP3, POP3S, SMTP และ SMTPS โดยได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน Antivirus และต้องสามารถ update ฐานข้อมูลไวรัส (virus signature) ผ่านเครือข่าย Internet ได้เองโดยอัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกันอุปกรณ์

1.15 มีความสามารถในการป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention) โดยสามารถ update ฐานข้อมูลการบุกรุก (attack signature) ผ่านเครือข่าย Internet ได้เองโดยอัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกัน และได้รับการรับรองมาตรฐานจาก ICSA ด้าน Intrusion Prevention

1.16 สามารถเข้ารหัสเพื่อการส่งข้อมูลด้วยวิธีการ VPN โดยมีใช้วิธีการเข้ารหัสแบบ 3DES/AES IPSec และ SSL-VPN เพื่อความปลอดภัยในการติดต่อจากระยะไกลได้ และได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน IPSec และ SSL-VPN

1.17 มีความเร็วในการทำงาน IPSec VPN ได้ไม่ต่ำกว่า 25 Gbps

1.18 สามารถทำ SSL VPN โดยรองรับจำนวนผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ผู้ใช้งาน

1.19 สามารถทำงาน WAN Optimization สำหรับโปรโตคอล FTP, CIFS และ HTTP ได้เป็นอย่างดี

1.20 สามารถทำงานในลักษณะ Content Filtering ได้ โดยสามารถกำหนดให้อุปกรณ์ป้องกันการเข้าถึง URL หรือ Web site ที่ต้องห้ามได้ (URL blocking)

1.21 สามารถป้องกันการเข้าถึง Web site โดยกำหนดแยกตามประเภทของ Web site (Web Categories) ได้ โดยมีสิทธิในการเข้าตรวจสอบฐานข้อมูลประเภทของ Web site ได้ตลอดระยะเวลาของการรับประกัน

1.22 รองรับการตรวจสอบผู้ใช้ (User Authentication) กับฐานข้อมูลผู้ใช้ภายในตัวอุปกรณ์ ผู้ใช้ใน RADIUS, ใน LDAP และ Windows Active Directory ได้เป็นอย่างดี

1.23 สามารถระบุชนิดและควบคุมการใช้งาน Application ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 Applications โดยต้องมี Application ตามรายการต่อไปนี้ด้วย

(1.) Application Peer-to-Peer ได้แก่ Bit Torrent, eDonkey, Gnutella, Kazaa และ andWinNY

(2.) Instant Messaging ได้แก่ MSN, Yahoo IM, AOL-IM, ICQ, Facebook, YouTube และ Myspace

1.24 สามารถเก็บข้อมูลจราจรดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย

- (1.) IP address ต้นทาง (source IP address)
- (2.) IP address ปลายทาง (destination IP address)
- (3.) Service port ปลายทาง (destination port) เช่น TCP port80 เป็นต้น
- (4.) วันและเวลาของการเชื่อมต่อ
- (5.) ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวบุคคล (authentication)

1.25 รองรับระบบปฏิบัติการของเครื่องที่ใช้งาน ได้แก่ Android, iPhone, iPad, Windows PC เป็นอย่างน้อย

1.26 มีความสามารถในการทำ High Availability (HA) แบบ Active-Active และ Active-Passive ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

1.27 ในการ Upgrade firmware ที่มีรุ่นที่สูงกว่า สามารถ upgrade โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

1.28 สามารถทำ Virtual Systems หรือ Virtual Domainได้ไม่น้อยกว่า 10 Systems

1.29 สามารถทำ Routing แบบ Static, RIP, BGP, OSPF, Multicast และ Policy Routing ได้เป็นอย่างน้อย

1.30 รองรับมาตรฐาน 802.3 ad Aggregate Interfaces

1.31 สามารถกำหนดนโยบายรักษาความปลอดภัยเพื่อควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายจาก Application, User และ Content ได้

1.32 สามารถทำการตรวจสอบทราฟฟิกที่เข้ารหัส ด้วยการทำ SSL (ทั้ง Inbound และ Outbound) และ SSH Inspection ได้

1.33 สามารถควบคุมประเภทของไฟล์ที่อนุญาตให้ดาวน์โหลดและอัปโหลดบนแต่ละ Application ได้ เช่น exe, dll, doc, xls, ppt, zip, rar, bat, pdf และ AVI ได้เป็นอย่างน้อย

1.34 สามารถป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (Data Filtering) ออกจากระบบเครือข่าย

1.35 สามารถปรับแต่ง Response Page แจ้งไปยังผู้ใช้งาน กรณีที่มีการบล็อกทราฟฟิกเกิดขึ้น รวมไปถึงหน้าลงทะเบียนเข้าใช้ระบบเครือข่ายของ Captive Portal และ SSL VPN ได้

1.36 มีระบบป้องกันภัยคุกคาม (Threat Prevention) โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 2 Gbps

1.37 มีระบบจัดการคุณภาพการให้บริการ (Quality of Service) โดยสามารถกำหนดนโยบายเพื่อจัดการแบนวิธด์ของทราฟฟิกตาม Application, User, Source, Destination, Interface และ IPSec VPN Tunnel ได้เป็นอย่างน้อย โดยระบุการการันตี, ขอบเขตสูงสุด และลำดับความสำคัญ (Priority) ของทราฟฟิกได้

1.38 มีอุปกรณ์ที่มีพื้นที่ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) จัดเก็บบันทึกข้อมูลแบบ SATA Disk หรือ Solid State ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 GB

1.39 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการนั้น จะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบงานต่างๆ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรรมควบคุมมลพิษ หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายและต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขและอุปกรณ์ต่างๆที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

1.40 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่าต่างๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถใช้งานกับระบบต่างๆ ในเครือข่ายของกรรมควบคุมมลพิษได้ปกติ

2. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจำหน่าย อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์อุปกรณ์บริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับประกันความบกพร่อง ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ป้องกันเครือข่าย (Firewall)

(1.) รับประกันความเสียหายไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเมื่อเกิดความเสียหาย จะต้องเร่งแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ ภายใน 30 วัน

(2.) แต่หากเกินกำหนด 30 วันแล้ว ยังไม่สามารถแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ และมีสภาพเดิมผู้ขายจะต้องเปลี่ยนทดแทน อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่าในราคาไม่น้อยกว่าราคาเดิม

(3.) ในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข หรือปรับปรุง หรือupdate Software ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ดับบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใด

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.6 ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการเป็นผู้ผลิตหรือหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ออกให้สำหรับโครงการนี้

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้กับทางราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ มีวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) ต่อสัญญาและเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 2 ปี นับจนถึง วันที่ยื่นเสนอราคาต่อกรม โดยต้องแนบ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

2.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายต่างๆทั้งหมดที่ต้องมีเพื่อให้อุปกรณ์ที่เสนอทำงานได้สมบูรณ์โดยกรมควบคุมมลพิษ จะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อว่า เป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555)

2.10 ผู้เสนอราคา ที่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.11 บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาหลักสูตรการฝึกอบรมภาค ทฤษฎี และปฏิบัติในการดูแลติดตั้งและการใช้งานอุปกรณ์ ให้แก่ผู้ดูแลระบบเครือข่ายกรมควบคุมมลพิษ ไม่น้อยกว่า 5 คน ระยะเวลาการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ในเวลา 3 วัน จนสามารถเข้าใจและใช้งาน และกำหนดค่าต่างๆ ได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าวิทยากร ค่าเอกสาร ค่าอาหารว่าง ค่าสถานที่ฝึกอบรม

3.3 ผู้เสนอราคา ต้องมอบเอกสารคู่มือภาษาไทย สำหรับเจ้าหน้าที่เรียนรู้ด้วยตนเองมีรายละเอียด โดยมีเนื้อหา เรื่อง การติดตั้ง และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด

3.4 ผู้เสนอราคา จะต้องมีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะให้คำปรึกษาแนะนำชี้แจง รวมทั้งให้การอบรมในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงโปรแกรมหรืออุปกรณ์ และจะต้องสนับสนุนและปฏิบัติตามการร้องขอดังกล่าว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกรมควบคุมมลพิษ

3.5 กรณีเกิดปัญหากับอุปกรณ์หรือการทำงาน กรมควบคุมมลพิษ จะแจ้งให้ผู้เสนอราคาทราบทางโทรศัพท์ หรือ ทาง email ผู้เสนอราคาต้องเตรียมเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาด้วยการปรับปรุงหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดปัญหาให้โดยไม่คิดมูลค่า

3.6 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.7 การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว กรมควบคุมมลพิษสามารถยกเลิกการจัดหาได้

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาส่งมอบของไม่เกิน 30 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

รายการที่ 2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA จำนวน 11 เครื่อง

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 เป็นอุปกรณ์สำรองกระแสไฟฟ้า ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ อุปกรณ์ต่อพ่วง
- 1.2 มีขนาดแรงเคลื่อน ด้าน Output ไม่น้อยกว่า 1 K Volt
- 1.3 มีขนาดกระแสไฟฟ้า ด้าน Output ไม่น้อยกว่า 1 K Amp
- 1.4 มีขนาดกำลังไฟฟ้า ด้าน Output ไม่น้อยกว่า 600 Watt
- 1.5 รองรับแรงดัน ด้าน Input ไม่น้อยกว่า 220 Volt AC ($\pm$ ไม่เกิน 25%)
- 1.6 มีควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor
- 1.7 มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (AVR) สามารถใช้งานได้ทั่วประเทศ
- 1.8 มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Over Load)
- 1.9 มีระบบ No load shutdown
- 1.10 มีระบบป้องกันไฟกระชาก และสัญญาณรบกวน
- 1.11 มีเต้ารับแบบ Universal รับปลั๊กเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน
- 1.12 มีช่อง Bypass Output สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ต้องการสำรองไฟฟ้า
- 1.13 มีถาด Hot Swappable สามารถเปลี่ยน Battery ได้ด้วยมือเปล่าโดยไม่ต้องปิดเครื่อง
- 1.14 สามารถสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานทั่วไป และจอภาพ LED ขนาดไม่เกิน 24 นิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 1.15 เต้ารับแบบ Universal รองรับทั้งแบบกลม และแบบแบน
- 1.16 เครื่องสำรองไฟฟ้าเป็นชนิด Line Interactive with Stabilizer
- 1.17 มีระบบตรวจสอบสภาพ Battery อัตโนมัติ
- 1.18 รองรับระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งาน
- 1.19 มีระบบการป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำ และเกิน กว่าปกติ
- 1.20 มีการผลิตและออกแบบตามมาตรฐาน มอก.

2. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจำหน่าย อุปกรณ์ หรือวัสดุคอมพิวเตอร์โดยแนบสำเนาเอกสารหลักฐานจดทะเบียนการค้าเป็นผู้จำหน่ายดังกล่าว
- 2.2 มีใบรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ให้เป็นผู้จำหน่ายอุปกรณ์สำรองกระแสไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับที่ได้เสนอราคาในครั้งนี้

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับประกันความบกพร่อง ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์สำรองกระแสไฟฟ้า (UPS)

2.3.1 รับประกันความเสียหายไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยเมื่อเกิดความเสียหาย จะต้องเร่งแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ ภายใน 30 วัน

2.3.2 หากเกินกำหนด 30 วัน จะต้องเปลี่ยนทดแทน อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ในราคาไม่น้อยกว่าราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ ณ ปัจจุบัน

2.3.3 ในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข หรือปรับปรุง ผลกระทบที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เสนอมา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใด

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการเป็นผู้ผลิตหรือหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ออกให้สำหรับโครงการนี้

2.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดที่ต้องมี เพื่อให้อุปกรณ์ที่เสนอทำงานได้สมบูรณ์ โดยกรมควบคุมมลพิษ จะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

3. เงื่อนไขอื่นๆ

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์

3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้ง และทดสอบการทำงานของเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าที่ส่งมอบให้กลับกรมควบคุมมลพิษ

3.3 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.4 บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.5 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.6 การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว กรมควบคุมมลพิษสามารถยกเลิกการจัดหาได้

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาส่งมอบของไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ 3 ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ระบบ

1. คุณลักษณะเฉพาะระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 ใช้งานร่วมกับเครื่องแม่ข่ายที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2008 2012 และ 2016 และฐานข้อมูล Microsoft SQL ได้
- 1.2 สามารถเข้าใช้งานทางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบอินเทอร์เน็ต โดยทำงานผ่าน Web Browser เช่น Internet Explorer Safari Firefox Google Chrome ซึ่งใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7/8/8.1/10 MacOS X8/X9/X10/X11 Linux iOS และ Android ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 1.3 รองรับเอกสารได้หลายประเภท มีชุดเอกสาร Open Office Microsoft Office (เช่น doc xls ppt) และไฟล์เอกสารอื่นๆ เช่น html tiff jpeg jpg bmp pdf gif mp3 wma mp4 flv และ avi ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 1.4 สามารถสร้าง แก้ไข ลบ ค้นหา เรียกใช้ จัดเก็บและแชร์เอกสารเพื่อทำงานร่วมกันได้
- 1.5 สามารถแก้ไขเอกสารได้ทั้งแบบ Offline และ Online (ผ่าน Google Docs Office 365 หรือ บริการอื่นๆ) โดยในขณะที่มีผู้แก้ไขเอกสารอยู่ ผู้ใช้งานอื่นไม่สามารถแก้ไขแต่สามารถเรียกดูเอกสารฉบับดังกล่าวได้ (หากต้องการแก้ไขต้องทำสำเนาออกไปเท่านั้น)
- 1.6 สามารถระบุผู้แก้ไขและเวอร์ชันของเอกสารได้แบบอัตโนมัติ โดยผู้ใช้สามารถย้อนดูเอกสารที่แก้ไขได้ไม่น้อยกว่า 20 เวอร์ชัน
- 1.7 สามารถนำไฟล์จากเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบเอกสารผ่าน Web Browser ได้โดยการลากวาง (Drag and drop)
- 1.8 สามารถป้องกันการอัปโหลดไฟล์ที่ไม่อนุญาตหรืออาจเป็นอันตราย เช่น exe bat เข้าสู่ระบบ รวมทั้งสามารถป้องกันการเปลี่ยนนามสกุลไฟล์ที่อยู่ในระบบให้เป็นไฟล์ที่ไม่อนุญาตข้างต้นได้
- 1.9 สามารถ Scan เอกสารที่เป็นกระดาษให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ เช่น pdf jpeg และ tiff เพื่อนำเข้าสู่ระบบเอกสารได้
- 1.10 สามารถกู้ไฟล์ที่แต่ละผู้ใช้งานลบคืนได้ภายใน 30 วันเป็นอย่างดีน้อย
- 1.11 สามารถใส่ข้อมูล Metadata เช่น keyword description หรือ tag ของเอกสารและไฟล์เตอร์ได้
- 1.12 ค้นหาเอกสารแบบ Full text search จากเอกสารชนิด txt html xml doc xls ppt และ pdf ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 1.13 ค้นหาเอกสารที่มีในระบบ (เฉพาะเอกสารที่กำหนดสิทธิให้ค้นหาได้) โดยใช้ตรรกะในการค้นหา ประกอบด้วย and or “-” “+” และ “*” ได้
- 1.14 สามารถ preview เอกสารต่างๆ ได้ แบบเต็มหน้าจอ และแบบย่อขยาย Zoom เข้า-ออก โดยไม่ต้องติดตั้งชุดโปรแกรมเพิ่มเติมที่เครื่องผู้ใช้งาน

1.15 สามารถเล่นmultimedia files เช่น mp3 wma mp4 flvและaviผ่าน WebBrowser ได้โดยไม่ต้องติดตั้งชุดโปรแกรมเพิ่มเติมที่เครื่องผู้ใช้งาน

1.16 สามารถป้องกันการดาวน์โหลดและการจับ/ถ่ายภาพหน้าจอ (screen capture) เอกสารที่ preview ได้โดยการใส่ลายน้ำในเอกสารหรือโดยวิธีการอื่นๆ

1.17 สามารถแสดงภาพจากฐานข้อมูล โดยสามารถแสดงภาพได้แบบอัตโนมัติ และใช้งานได้สะดวก

1.18 ผู้ใช้งานสามารถกำหนดสิทธิ์และแชร์เอกสารของตนเองเพื่อทำงานร่วมกันได้

1.19 สามารถบันทึกรายการเอกสารที่สร้างขึ้น เช่น รายชื่อผู้สร้างเอกสาร วันที่และเวลาสร้างเอกสาร โดยอัตโนมัติ

1.20 ระบบบันทึกประวัติและกิจกรรมการใช้งานของผู้ใช้งานในระบบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการใช้งานเอกสารบนระบบได้ ในรูปแบบ Web Report และสามารถ export รายงานเป็น excel ไฟล์ได้

1.21 สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ใช้งานในระบบในลักษณะ GUI (Graphic User Interface) และใช้งานได้ทั้งในรูปแบบเมนูภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

1.22 สามารถใช้งานร่วมกับระบบบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานจาก Microsoft Active Directory หรือใช้งานร่วมกับเทคโนโลยี LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) ในการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและใช้งานเอกสารของผู้ใช้งานได้

1.23 สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและใช้งานเอกสารให้ผู้ใช้งานและกลุ่มผู้ใช้งานได้

1.24 มีเครื่องมือเพื่อใช้ในการทำงานร่วมกัน เช่น Document LibraryBlogs และ Calendars

1.25 สามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 600 Users

1.26 สามารถสร้าง Folder เพื่อจัดเก็บเอกสารได้ไม่จำกัดจำนวน Folder และจำนวนระดับ

1.27 สามารถส่งอีเมลสำเนาเอกสารไปให้บุคคลอื่นได้

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนในประเทศไทย โดยเป็นผู้ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการจำหน่ายซอฟต์แวร์ การเขียนคำสั่งโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและคุ้มกันเช่นนั้น

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่ทำงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอรากับทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือห้ามติดต่อหรือเข้าเสนอรากับคณะกรรมการ กรมควบคุมมลพิษ

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมควบคุมมลพิษ

2.5 ผู้เสนอราคาต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2,000,000 (สองล้านบาท)

2.6 ผู้เสนอราคา ต้องมีผลงานเกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์หรือการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์หรือการเขียนโปรแกรม ให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญหรือหน่วยงานเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือโดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงและมีมูลค่าผลงานไม่น้อยกว่า 500,000 (ห้าแสนบาท) เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 2 ปีนับจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคาต่อกรม โดยต้องแนบ สำเนาหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานหรือสำเนาสัญญา มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.7 ผู้เสนอราคา จะต้องมีบุคลากร ซึ่งเป็นพนักงานประจำ ที่มีความเชี่ยวชาญด้านระบบ Software Database Management System (DBMS) จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีเอกสาร ว่าเป็นผู้ผ่านการจัดทำ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.8 ผู้เสนอราคา จะต้องได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยให้เป็นผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยมีเอกสาร ดังกล่าว มาเพื่อประกอบการพิจารณา

3. รายละเอียดประกอบการพิจารณา

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องส่ง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์การทำงาน วิธีการดำเนินงาน ระยะเวลาการดำเนินงาน ให้กับ คณะกรรมการฯ พิจารณา

3.2 ผู้เสนอราคาจะต้อง ทำตารางเปรียบเทียบ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่กรมกำหนด กับข้อเสนอของผู้เสนอราคา

4. ระยะเวลาดำเนินการ/การส่งมอบงาน

ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และระบบสามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์

5. การชำระเงิน ประกอบด้วย 4 งวด

โดยผู้ขายจะต้องนำผลงานที่มีความก้าวหน้าตามข้อกำหนดส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับตรวจสอบ ทุกๆ 30 วัน หากไม่มีความก้าวหน้าตามข้อกำหนด กรมควบคุมมลพิษ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ตรวจรับงาน และไม่ชำระเงินค่างวดในงวดนั้นๆ ก็ได้

งวดที่ 1 จะชำระเงินเป็นจำนวนตามที่ระบุในสัญญา เป็นจำนวนเงิน 25% ของราคาที่เสนอเมื่อผู้ประกวดราคาได้ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบซอฟต์แวร์หรือเครื่องมือ(Tools) ที่เป็นแกนหลักที่นำเสนอเป็นลิขสิทธิ์ของกรมควบคุมมลพิษ ภายในระยะเวลาไม่เกิน60วันนับจากวันทำสัญญา

งวดที่ 2 จะชำระเงินเป็นจำนวนตามที่ระบุในสัญญา เป็นจำนวนเงิน 25% ของราคาที่เสนอเมื่อผู้ประกวดราคาได้ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบซอฟต์แวร์หรือเครื่องมือ (Tools) ที่เป็นองค์ประกอบที่นำเสนอเป็นลิขสิทธิ์ของกรมควบคุมมลพิษ ภายในระยะเวลาไม่เกิน90วันนับจากวันทำสัญญา

งวดที่ 3 จะชำระเงินเป็นจำนวนตามที่ระบุในสัญญา เป็นจำนวนเงิน 25% ของราคาที่เสนอเมื่อผู้ประกวดราคาได้ดำเนินการจัดการฝึกอบรม เอกสารและรายงานการดำเนินการอื่นๆ ตามข้อกำหนด ครบถ้วนระยะเวลาไม่เกิน120วันนับจากวันทำสัญญา

งวดที่ 4 จะชำระเงินเป็นจำนวนตามที่ระบุในสัญญา เป็นจำนวนเงิน 25% ของราคาที่เสนอเมื่อระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-document) สามารถใช้งานได้ ครบถ้วนตามข้อกำหนดภายในระยะเวลา ไม่เกิน 150วันนับจากวันทำสัญญา

6. สถานที่ส่งมอบ หรือ พื้นที่ดำเนินการ

กรมควบคุมมลพิษ กรุงเทพมหานคร

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

7.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของระบบตามสัญญาหรือเป็นระยะเวลา 1ปีนับถัดจากวันที่ กรมควบคุมมลพิษ ได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย

7.2 หากความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้ขายหรือเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

7.3 ภายในระยะเวลารับประกัน เมื่อระบบปฏิบัติการ มีการ Upgrade เป็น Version ที่สูงกว่าระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-document) จะต้องสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

8. เงื่อนไขอื่นๆ

8.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

8.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

8.3 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

8.4 การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว กรมควบคุมมลพิษ สามารถยกเลิกการจัดหาได้