



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
ซื้ออุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(นายอนวัช ศรีสังข์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นายชุตม์รัฐ สายประดิษฐ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นายกฤต ชขสุวรรณ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ข้อกำหนดรายละเอียด (Term of Reference)

ซื้ออุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

1. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
- 1.2 ต้องระบุยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนออย่างชัดเจน และเครื่องที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคา
- 1.3 ต้องแนบแคตตาล็อก (Catalogue) ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 1.4 ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าทุกประการ โดยจะต้องเปรียบเทียบ “คุณลักษณะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกันทุกรายการตามตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance statement) สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถนำไปตรวจสอบเปรียบเทียบกันได้
- 1.5 ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอนั้น ต้องได้รับมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ CSA หรือ TUV หรือ Energy star เป็นเครื่องที่ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO9000 Series หรือดีกว่า
- 1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการ โดยบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับ
- 1.7 ราคาของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้งและอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมฯ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
- 1.8 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม ที่ถูกต้องตามเงื่อนไขการเสนอราคาและข้อกำหนดรายละเอียด

2. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อครั้งนี้

อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง

กทพ
สุขุมพร
An

3. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

3.1 อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1.1 เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ในการป้องกันด้าน Web Application หรือ Web Service โดยเฉพาะ สามารถ ติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่ายมาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้
- 3.1.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.1.3 มี Management Interface จำนวน 1 พอร์ต สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์โดยเฉพาะ
- 3.1.4 มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่าง ๆ ได้โดยรองรับ HTTP และ HTTPS ได้เป็นอย่างดี
- 3.1.5 มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล (Throughput) ด้วย HTTP ไม่น้อยกว่า 2 Gbps และด้วย HTTPS ได้ไม่น้อยกว่า 1 Gbps
- 3.1.6 รองรับการส่งผ่านข้อมูลด้วย HTTP ได้ไม่น้อยกว่า 55,000 Transactions ต่อวินาที และรองรับการเชื่อมต่อ (connection) ด้วย HTTP ไม่น้อยกว่า 30,000 connections ต่อวินาที
- 3.1.7 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็นอย่างดี
- 3.1.8 สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่าง ๆ ได้
- 3.1.9 รองรับการเข้ารหัสการสื่อสารด้วย HTTPS ที่ใช้ Transport Layer Security (TLS) เวอร์ชัน 1.1, 1.2 และ 1.3 ได้เป็นอย่างดี
- 3.1.10 สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- 3.1.11 อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Reverse Proxy และ Span-mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างดี
- 3.1.12 สามารถทำงานแบบ Transparent Mode โดยระบบต้องเชื่อมต่อใช้งานในลักษณะ In-line mode และ One-Armed Mode
- 3.1.13 สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
- 3.1.14 มีเทคโนโลยี Adaptive Profiling Technology เรียนรู้การใช้งานเว็บแอปพลิเคชันในรูปแบบ Request Traffic และ Response Traffic จาก Web server โดยใช้ Self- Learning Profiling engine และสามารถจัดทำเป็น Profile Policy ในการตรวจสอบได้
- 3.1.15 สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทาง Web ในรูปแบบ Vulnerability attack detection อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- Forceful browsing
 - Slow Dos Attack Blocking
 - System file access
 - HTTP request flooding
 - Click Fraud Detection
 - Cross-site Scripting
 - Cookie Poisoning
 - Buffer Overflow
 - SQL injection
- 3.1.16 สามารถป้องกันการโจมตีในรูปแบบ HTTP DOS , Slowloris และ R.U.D.Y. (R-U-Dead-Yet?)
- 3.1.17 มี Detection Rule ที่สามารถป้องกันการโจมตีที่ครอบคลุมตามมาตรฐาน OWASP ,NIS ,IIS , APACHE และ CGI
- 3.1.18 มีความสามารถเร่งความเร็วในการเข้าใช้งาน Web server (Web Acceleration)
- 3.1.19 รองรับการทำงานแบบ SSL Termination และ SSL Offload
- 3.1.20 สามารถทำการ Add Web Server โดยใช้ IP address และ Port และสามารถแยกบริหารจัดการ Domain Name ได้
- 3.1.21 มีความสามารถป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล Web Server Cloaking ที่แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ Server OS , รุ่น (version) และ Database จากส่วน Header ที่ Web server ตอบกลับ (Header Cloaking)
- 3.1.22 มีความสามารถ Character Set Limitation ในสามารถตรวจสอบ contains และ Character เพื่อป้องกันการเรียกใช้งานที่ไม่พึงประสงค์มายัง Webserver
- 3.1.23 รองรับการทำงานในลักษณะสำรองระบบ (High Availability) แบบ Active/Active , Active/Standby
- 3.1.24 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจาก Common Criteria Certification level 4 (EAL 4) และมาตรฐานจาก GS (Good Software)
- 3.1.25 สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือ xlsx หรือดีกว่า
- 3.1.26 สามารถออกรายงานในรูปแบบ Statistics โดยแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- Attack patterns
 - IP address
 - Domain
 - CPS system usage

กชด

๕๐๖๖๖๖

๐๖

- TPS system usage

3.1.27 สามารถ Update ฐานข้อมูล (Signature) ของ Web Attack Threat ผ่าน Cloud ได้

3.1.28 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

3.1.29 ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่าย หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง

3.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

3.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 22 MB

3.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB

3.2.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

3.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

3.2.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

3.2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

3.2.8 มีช่องเชื่อมต่อสำหรับแสดงผลด้านหน้าหรือหลังเครื่อง ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.2.9 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000 : 1 จำนวน 1 หน่วย

3.2.10 จอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ

3.2.11 มีแป้นพิมพ์แบบมีอักษรไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร และมีสายเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า

3.2.12 มีเมาส์ ชนิด Optical Scrolling Mouse หรือดีกว่า และเชื่อมต่อ USB 2.0 หรือดีกว่า

3.2.13 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Serial จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- 3.2.14 เครื่องต้องเป็นประเภท Standard Rack ที่ไม่เกิน 2U พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งในตู้ Rack
- 3.2.15 มีแหล่งจ่ายไฟ (Power supply) แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้
- 3.2.16 รองรับระบบปฏิบัติการที่เป็น Open source ทั้งที่เป็นและไม่เป็น Freeware
- 3.2.17 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต้องได้รับมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ CSA หรือ TUV หรือ Energy Star ไม่น้อยกว่า 2 มาตรฐาน
- 3.2.18 มีคู่มือการใช้งานและวิธีบำรุงรักษา ในรูปแบบเอกสารและ/หรือในรูปแบบ CD หรือ DVD ชุดต้นฉบับ (Original) อย่างน้อย 1 ชุด ที่จัดทำสำหรับแจก พร้อมผลิตภัณฑ์ที่ขายเป็นการทั่วไป และมีโปรแกรม Driver สำหรับ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตคอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่าย
- 3.2.19 ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่าย หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

4. งบประมาณ

ภายในวงเงิน 1,230,000 บาท

5. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันเสนอราคา

6. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7. ข้อกำหนดการติดตั้ง

- 7.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และตั้งค่าการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอให้สามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายภายในกรมได้ โดยอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเป็นของผู้ขายเองทั้งสิ้น
- 7.2 หลังจากติดตั้งและตั้งค่าการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบ Hypervisor สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่ได้จัดเสนอมา
- 7.3 หลังจากที่คุณขายดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และระบบ Hypervisor เสร็จสิ้น ผู้ขายจัดทำคู่มือและฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ที่ติดตั้งให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างน้อย 3 คน และ

ระยะเวลาการอบรมการใช้งานอย่างน้อย 1 วัน ให้แล้วเสร็จสิ้นภายใน 30 วัน หลังจากดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และระบบ Hypervisor เสร็จสิ้น

- 7.4 จัดส่งเอกสารในรูปแบบเอกสารและไฟล์ดิจิทัลบน flash drive หรือ SSD ให้กับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารอย่างน้อย 3 ชุด

8. การส่งมอบ

- 8.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้งาน ซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือ Freeware ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่จัด ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
- 8.2 เมื่อทำการส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอมานั้น ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดสติ๊กเกอร์ระบุการรับประกันโดย แสดงรายละเอียดของชื่อบริษัท เบอร์โทรศัพท์ และช่องทางติดต่ออื่น ๆ เช่น Line, chat ,e-mail, Facebook พร้อมระบุชื่อผู้ติดต่อหรือผู้รับผิดชอบ ของผู้ขายที่ติดต่อได้ วันที่สิ้นสุดการรับประกัน ทั้งนี้ต้อง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 8.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบหมายเลข serial no. ของอุปกรณ์ที่เสนอมาทูรายการให้กับคณะกรรมการตรวจรับ พัสดุ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

9. การจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามเสนอในสัญญา พร้อม ดำเนินการตามข้อ 8. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องตามสัญญา เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

- 10.1 ค่าปรับจะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคาที่เสนอ ทั้งนี้ค่าปรับจะพิจารณาคิดตามเหตุอัน สมควร และค่าปรับซึ่งเกิดจากผู้ขายตามสัญญานี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีสิทธิที่จะ หักจากจำนวนเงินค่าจ่ายได้ทันที

11. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

- 11.1 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนของครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการ โดยบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับ
- 11.2 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบ สัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ตามระยะเวลาที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ นับถัดจากวันที่ตรวจรับ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ขายต้องยอมให้ผู้

ซื้อคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของราคาพัสดุ จนกว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้ตามเดิม

11.3 ในกรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เกิดความชำรุดบกพร่อง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ตรวจรับ ผู้ขายจะต้องนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนใหม่ให้แก่ผู้ซื้อภายใน 10 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องยอมให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของราคาพัสดุ

11.4 ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ที่เป็นรุ่นเดียวกันหรือรุ่นที่เทียบเท่าหรือที่ดีกว่าให้ใช้งานทดแทนก่อน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อการปฏิบัติงาน ภายใน 10 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องยอมให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของราคาพัสดุ

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

12.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม จากผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครบถ้วน ถูกต้องตามเงื่อนไขข้อกำหนดรายละเอียดทุกประการ

12.2 ราคาของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้งและอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมฯ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

13. เงื่อนไขอื่น ๆ

13.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้กล่าวกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสามารถยกเลิกการจัดหาได้ โดยผู้เสนอราคาจะเรียกเร่งค่าเสียหายใด ๆ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานไม่ได้ทั้งสิ้น

13.2 กรณีมีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดหาครั้งนี้ ให้ถือเอาการวินิจฉัยของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นที่สิ้นสุด

ตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance Statement)

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง(หน้า/ข้อ)
<ระบุหัวข้อให้ตรงกับข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย>	<ให้ระบุข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ พ.พ. กำหนด>	<ให้ระบุลักษณะเฉพาะที่เสนอให้ชัดเจน>	<ให้ระบุอ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายที่คุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน>

มกศ
Don N S
Q