

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 16 รายการ

1. วัตถุประสงค์

กองทุนพัฒนาน้ำบาดาล เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการติดตามประเมินผลโครงการ ตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของโครงการ และตรวจสอบการจัดเก็บเงินรายได้ค่าน้ำบาดาล รวมทั้งงานด้านเอกสาร ด้านกฎหมาย และงานด้านวิชาการ จากการสำรวจและประเมินประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล พบว่าคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้แต่ยังไม่สอดคล้องกับปริมาณงานและบุคลากร และมีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยโดยการจัดซื้อกล่องวงจรปิดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่สำนักงาน ด้านสารสนเทศโดยการจัดซื้อเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณงานและบุคลากร จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ กล่องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่อพ่วงใหม่

2. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 2.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 2.9 คู่สัญญาตามสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่หนึ่งล้านบาทขึ้นไป จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร

กฤษณา

115117

2.10 ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้

2.10.1 กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานสามารถนำผลงานของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

2.10.2 กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมทุกราย ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมซองประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้น สามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

3. เงื่อนไขในการเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง รุ่นที่เสนอราคาโดยครบถ้วนและชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณา ผู้เสนอราคารายใดที่ส่งแคตตาล็อกที่มีรายละเอียดไม่ครบถ้วนชัดเจนหรือไม่ส่งพร้อมใบเสนอราคาจะไม่ได้รับการพิจารณา

3.2 ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วันนับแต่วันที่เปิดซองประกวดราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้ และถอนการเสนอราคามีได้

3.3 ผู้เสนอราคาที่จะชนะการประกวดราคาต้องทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

3.4 ราคาที่เสนอขายต้องเป็นราคาที่รวมภาษีทุกชนิด

3.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาผลิตภัณฑ์ประกอบการพิจารณา

3.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

3.7 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

3.8 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีอำนาจเต็ม (Authorized Dealer) หรือได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากผู้ผลิตหรือบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทยเท่านั้น และต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

3.9 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบของพร้อมติดตั้งไม่เกิน 60 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย

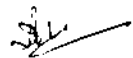
3.10 กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยเลือกใช้หลักเกณฑ์ ดังนี้
หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาราคารวมทุกรายการ

กฤษณา .



4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 16 รายการ รายการดังนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)
- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)
- อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)
- อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 1
- อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) แบบที่ 2
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2
- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA
- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor IP Fixed Camera) แบบที่ 1
- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR - Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง
- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)
- จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA
- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA
- สายสัญญาณแบบ Cat6



กฤษณา.



4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 18 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับระบบปฏิบัติการ 64 บิต ซึ่งมีประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า
 - 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน
 - 1.2 ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 3.2 GHz
 - 1.3 หน่วยความจำ Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 6MB
2. แผงวงจรหลัก (Main Board)
 - 2.1 ใช้ Chipset H81หรือดีกว่า
 - 2.2 มี PCI-Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot, PCI-Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot
 - 2.3 มีพอร์ต USB 3.0 และ USB 2.0 รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
3. หน่วยความจำหลัก (System Memory)
 - 3.1 เป็นหน่วยความจำชนิด DDR3 หรือดีกว่า
 - 3.2 มีความเร็วในการส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 1600 MHz
 - 3.3 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถเพิ่มขนาดหน่วยความจำในภายหลังได้
4. ฮาร์ดดิสก์
 - 4.1 ชนิด SATA มีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 รอบต่อนาที
 - 4.2 มีความจุก่อนการ Formatted ไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 ชุด
5. หน่วยควบคุมกราฟิก (Graphic Controller Unit) แบบแยกออกจากแผงวงจรหลักชนิด Nvidia หรือ AMD โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า
6. มีระบบเสียงสนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน High Definition Audio (HD Audio) มีช่องต่อสัญญาณเสียงและช่องต่อ Microphone อยู่ด้านหน้า
7. จอแสดงผล (Display Monitor)
 - 7.1 จอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า 18.5 นิ้ว ชนิด LCD หรือ LED หรือดีกว่า
 - 7.2 มีความละเอียดในการแสดงผลไม่ต่ำกว่า (Resolution) 1366x768จุด
 - 7.3 มีความเร็วในการแสดงผล (Response Time) ไม่เกิน 5 ms
 - 7.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1
 - 7.5 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง แสดงอยู่บนจอแสดงผลอย่างถาวร
8. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

กฤษณา

15/11

9. มี Network Interface เป็นแบบ 10/100/1000 ชนิด RJ-๔๕ ที่มาพร้อมกับ Main board (Built-in) หรือดีกว่า
10. เมาส์ (Mouse)
 - 10.1 ชนิด Optical Mouse USB Interface
 - 10.2 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง แสดงอยู่บนเมาส์อย่างถาวร
11. คีย์บอร์ด (keyboard)
 - 11.1 มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจน
 - 11.2 ใช้ชนิด USB Interface
 - 11.3 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง แสดงอยู่บนคีย์บอร์ดอย่างถาวร
12. มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 240 วัตต์
13. ที่ตัวเครื่องมีรุ่นและเครื่องหมายการค้าหรือชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์แสดงอยู่บนตัวเครื่องอย่างถาวร
14. ที่ตัวเครื่องมีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ที่ติดมาจากโรงงาน
15. ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CB และ EPEAT พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ
16. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ พร้อมเอกสารยืนยัน
17. ผลิตภัณฑ์ทุกรายการที่เสนอต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
18. มีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี แบบ Onsite Service ทุกชิ้นส่วน โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยไม่รวมความเสียหายจากภัยธรรมชาติและสามารถซื้อการรับประกันเพิ่มเติมได้โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
19. ผู้เสนอราคาส่งมอบงานล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคารวมสินค้าทั้งหมด

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับระบบปฏิบัติการ 64 บิต ซึ่งมีประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า
 - 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือดีกว่า
 - 1.2 ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 3.4 GHz
 - 1.3 หน่วยความจำ Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

ผู้มา.
3/4
ASB

2. แผงวงจรหลัก (Main Board)ใช้ Chipset Q87 หรือดีกว่า
 - 2.1 มี PCI-Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slot, PCI-Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot และ PCI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot
 - 2.2 มีพอร์ต Serial Port RS232 interface จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - 2.3 มีพอร์ต USB 3.0 และ USB 2.0 รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
3. หน่วยความจำหลัก (System Memory)
 - 3.1 เป็นหน่วยความจำชนิด DDR3 หรือดีกว่า
 - 3.2 มีความเร็วในการส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 1600 MHz
 - 3.3 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถเพิ่มขนาดหน่วยความจำในภายหลังได้
4. ฮาร์ดดิสก์
 - 4.1 ชนิด SATA มีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 รอบต่อนาที
 - 4.2 มีความจุก่อนการ Formatted ไม่น้อยกว่า 2TB จำนวน 1 ชุด
5. หน่วยควบคุมกราฟิก (Graphic Controller Unit) แบบแยกออกจากแผงวงจรหลักชนิด Nvidia หรือ AMD โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า
6. มีระบบเสียงสนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน High Definition Audio (HD Audio) มีช่องต่อสัญญาณเสียงและช่องต่อ Microphone อยู่ด้านหน้า
7. จอแสดงผล (Display Monitor)
 - 7.1 จอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า 18.5 นิ้ว ชนิด LCD หรือ LED หรือดีกว่า
 - 7.2 มีความละเอียดในการแสดงผลไม่ต่ำกว่า (Resolution) 1366x768จุด
 - 7.3 มีความเร็วในการแสดงผล (Response Time) ไม่เกิน 5 ms
 - 7.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1
 - 7.5 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง แสดงอยู่บนจอแสดงผลอย่างถาวร
8. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
9. มี Network Interface เป็นแบบ 10/100/1000 ชนิด RJ-๔๕ ที่มาพร้อมกับ Main board (Built-in) หรือดีกว่า
10. เมาส์ (Mouse)
 - 10.1 ชนิด Optical Mouse USB Interface
 - 10.2 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง แสดงอยู่บนเมาส์อย่างถาวร

11. คีย์บอร์ด (keyboard)
 - 11.1 มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจน
 - 11.2 ใช้ชนิด USB Interface
 - 11.3 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง แสดงอยู่บนคีย์บอร์ดอย่างถาวร
12. มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 240 วัตต์
13. ที่ตัวเครื่องมีรุ่นและเครื่องหมายการค้าหรือชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์แสดงอยู่บนตัวเครื่องอย่างถาวร
14. ที่ตัวเครื่องมีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ที่ติดมาจากโรงงาน ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CB และ EPEAT พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ
15. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย สำหรับโครงการนี้ พร้อมเอกสารยืนยัน
16. ผลิตภัณฑ์ทุกรายการที่เสนอต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
17. มีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี แบบ Onsite Service ทุกชิ้นส่วน โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยไม่รวมความเสียหายจากภัยธรรมชาติและสามารถซื้อการรับประกันเพิ่มเติมได้โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
18. ผู้เสนอราคาส่งมอบงานล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคารวมสินค้าทั้งหมด

4.3 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้
2. มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB และมีความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาทีจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย
4. สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด 24 หน่วย
5. สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1, 5, 10 ได้
6. ภาคจ่ายไฟชนิด Redundant Power Supply
7. สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับ Host Server ได้ไม่น้อยกว่า 64 เครื่อง

กฤษณา.



8. สามารถสร้าง Logical Drive ได้สูงสุด 512 LUN และ รองรับการสร้าง LUN ขนาด 64 TB ได้
9. สามารถทำงานร่วมกับ VMWARE vStorage API for Array Integration (VAAI) เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ของ Storage ได้แก่ Full Copy or Hardware Assisted, Block Zeroing or Hardware Assisted Zeroing, Hardware Assisted Locking or Atomic Test and Set (ATS) ได้เป็นอย่างดี
10. สามารถรองรับระบบปฏิบัติการเช่น MS Windows, Linux, VMware, Hyper-V ได้เป็นอย่างดี
11. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย สำหรับโครงการนี้ พร้อมเอกสารยืนยัน
12. ผลิตภัณฑ์ทุกรายการที่เสนอต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
13. มีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี
14. ผู้เสนอราคาส่งมอบงานล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคารวมสินค้าทั้งหมด

4.4 อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง **คุณลักษณะพื้นฐาน**

1. เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Intrusion Prevention System)
2. สามารถตรวจจับวิธีการบุกรุกและป้องกันเครือข่ายได้อย่างน้อยดังนี้ Signature matching, Protocol/ Packet Anomalies, Statistical anomalies หรือ Application anomalies, Overflow, Worm, Virus, Backdoor Program, Trojan Horse, Port Scanning, Spy ware, Packet Analysis, DOS, DDOS
3. สามารถทำงานได้อย่างน้อย 1 segments ใน IPS mode
4. มีระบบ Threat Intelligence Service เพื่อแจ้งเตือนเหตุการณ์ภัยร้ายใหม่ๆ เช่น Vulnerability, Malware, Security Incident
5. มีฐานข้อมูล (IPS Signature Database) โดยอ้างอิงจาก CVE และ MAPP เป็นอย่างน้อย
6. อุปกรณ์มี Memory (RAM) ไม่น้อยกว่า 4 GB
7. มีความเร็วในการตรวจจับ (Throughput หรือ Threat Prevention Throughput) อย่างน้อย 500 Mbps
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง



9. เมื่ออุปกรณ์เกิดปัญหาสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Bypass Traffic) โดยช่องสัญญาณ In-Line Mode สามารถรับส่งข้อมูลได้ตามปกติ
10. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
11. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
12. สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
13. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือ บริษัทที่เป็นสาขาของบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้แทนจำหน่าย สำหรับโครงการนี้ พร้อมเอกสารยืนยัน
14. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
15. ผู้เสนอราคาส่งมอบงานล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคารวมสินค้าทั้งหมด

4.5 อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall : WAF) จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นอุปกรณ์ Appliance ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย โดยเฉพาะ ด้าน Web Application หรือ Web Service
2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Ethernet (RJ-45) หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
3. มีความจุรวมของหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Disk) ไม่ต่ำกว่า 1 TB
4. มีความเร็วในการทำงานไม่ต่ำกว่า 100 Mbps (HTTP Throughput)
5. สามารถรองรับการเชื่อมต่อ HTTP transactions ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 transactions/sec
6. สามารถรองรับการเชื่อมต่อ HTTPS transactions ได้ไม่น้อยกว่า 5,000 transactions/sec
7. อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในรูปแบบ Transparent Inspection, True Transparent Proxy, Reverse Proxy และ Offline
8. มีความสามารถในการป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ ดังต่อไปนี้ได้ Cross site scripting, SQL injection, Session Hijacking, Cookie Tampering, Cookie Poisoning, Cross site Request Forgery, Command Injection, Forms Tampering, Search engine Hacking, Directory Traversal, Hidden Field Manipulation และ Site Reconnaissance
9. มีความสามารถในการทำ Auto-Learning Profile เพื่อใช้ในการเก็บรูปแบบการทำงานของ HTTP session โดยรวมของระบบ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สร้างกฎการรักษาความปลอดภัยได้สะดวกขึ้น
10. สามารถป้องกันการถูกเปลี่ยนข้อมูลบน Website ได้ (Web Defacement Protection)



สงวน

15/11

11. สามารถตรวจสอบหาช่องว่างที่มีความเสี่ยงต่อการถูกโจมตีได้ (Web Application Vulnerability Assessments)
12. อุปกรณ์ต้องสามารถบริหารจัดการผ่านทาง Console Port, HTTP และ HTTPS ได้
13. สามารถเก็บ log ไว้ในตัวอุปกรณ์เอง และ ส่งออกไปยัง Syslog ได้
14. สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า
15. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
16. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือ บริษัทที่เป็นสาขาของบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้แทนจำหน่าย สำหรับโครงการนี้ พร้อมเอกสารยืนยัน
17. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
18. ผู้เสนอราคาส่งมอบงานล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคารวมสินค้าทั้งหมด

4.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง

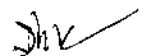
คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
4. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
5. มีขนาด Mac Address Table ไม่น้อยกว่า 8 K
6. สามารถทำ Port Base VLAN ตามมาตรฐาน IEEE802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 256 VLANs
7. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
8. ผู้เสนอราคาส่งมอบงานล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคารวมสินค้าทั้งหมด

4.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 40 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA และ 480 W
2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที



กฤษณา .

15/11

3. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ
4. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
5. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรอง

4.8 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 40 ชุด


คุณลักษณะพื้นฐาน

1. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows 8.1 SL Eng 64 bit (OEM) หรือ Windows 10 64 bit ENG (OEM) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ต้องติดตั้งและ Activate สิทธิการใช้งานลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 20 เครื่อง (ข้อ 4.1 และ 4.2)
2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Windows 8.1 SL Eng 64 bit หรือ Windows 10 64 bit ENG มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแผ่น CD/DVD จำนวน 20 ชุด

4.9 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor IP Fixed Camera) แบบที่ 1 จำนวน 5 ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีขนาดตัวรับภาพขนาด (Image Sensor) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 / 2.7 นิ้ว ชนิด CMOS
2. มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixels หรือ 2 Megapixel
3. มี frame rate ในการส่งสัญญาณภาพ 1~25/30fps @ 1080P/720P/D1/CIF
4. มีค่าความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.01lux @ F1.4 (โหมดภาพสี) และ 0lux @ F1.4 (IR on)
5. มีระยะการทำงานของอินฟราเรด (IR) ไม่น้อยกว่า 50 เมตร
6. มีระบบปรับภาพในเวลากลางวันและกลางคืนแบบ ICR (Auto/Color/B&W)
7. มีระบบชดเชยแสงแบบ Black light Compensation (BLC) และระบบตัดแสงไฟ (HLC)
8. มีระบบปรับภาพย้อนแสง Wide Dynamic Range (WDR) มีค่าไม่น้อยกว่า 120dB
9. มีระบบปรับสีอัตโนมัติ Whit Balance (WB)
10. มีระบบชดเชยแสง Auto Gain Control (AGC)
11. มีระบบช่วยลดสัญญาณรบกวนแบบ 3D
12. มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Smart Detection) หรือ ดีกว่า



กษมา.

15/7

13. ได้รับมาตรฐาน Open Network Video Interface Protocol แบบ ONVIF , PSIA , CGI
14. มีการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.264 ได้เป็นอย่างดี
15. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ-45 ตามมาตรฐาน 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. สามารถทำงานได้กับระบบไฟ Power Over Ethernet (PoE) มาตรฐาน IEEE 802.3af และ DC12V
17. มีช่องบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำ SD-Card แบบ Micro SD จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
18. ตัวกล้องได้รับมาตรฐาน IP67
19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE
20. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการบริหารจัดการคุณภาพ (ISO9001:2008) หรือ ดีกว่า
21. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
22. ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้าสินค้า

4.10 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR - Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อการทำงานของระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
2. รองรับสัญญาณภาพจากกล้อง IP ได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
3. มีการบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 หรือ H.264/MJPEG หรือดีกว่า
4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ-45 ตามมาตรฐาน 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixels
6. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, NTP, TCP/IP, UDP ได้เป็นอย่างดี
7. สามารถตั้งโหมดในการบันทึกภาพแบบ Manual, Schedule (Regular /Continuous) , Motion Detection, Alarm
8. มีฟังก์ชันในการเล่นภาพย้อนหลัง (Playback)
9. สามารถเลือกโหมดในการค้นหาข้อมูลแบบ Time/Date, Alarm , Motion Detection , Smart search
10. สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อย 2 หน่วย
11. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 4 TB

กศส.า.

กศส.

12. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
13. สามารถ Backup ข้อมูลผ่าน USB Device , Network ได้
14. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
15. สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย (Web Viewer) ได้
16. มีช่องสัญญาณภาพออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ และแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
17. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการคุณภาพ (ISO9001:2008) หรือดีกว่า
18. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
19. ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้าสินค้า

4.11 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
4. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.12 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) จำนวน 1 ตู้
คุณลักษณะพื้นฐาน

1. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว (19" RACK STANDARD)
 - 1.1 สามารถใส่อุปกรณ์ข่ายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม (19" RACK CABINET) โดยสามารถ ยึดอุปกรณ์มาตรฐาน 19 นิ้วได้
 - 1.2 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
 - 1.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
 - 1.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
 - 1.5 บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ; 2008 หรือได้รับหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตและผู้จำหน่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008



กฤษณะ .



2. **รางไฟ (AC Power distribution) ขนาด 12 Outlet จำนวน 2 ราง**
 - 2.1 เป็นรางไฟขนาด 15 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Line suppression), อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
 - 2.2 รองรับกระแสไฟ 15 A ,220VAC, 50 Hz
 - 2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
 - 2.4 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ 1 ปี
3. **ชุดพัดลมระบายอากาศจำนวน 2 ตัว**
 - 3.1 เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
 - 3.2 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ 1 ปี

4.13 จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 จอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
2. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920 X 1,080 Pixel
3. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
4. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.14 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1KVA และ 630 W หรือดีกว่า
2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
3. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ
4. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี แบบ Onsite Service ทุกชิ้นส่วน
5. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรอง

4.15 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2KVA จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 2KVA และ 1,200 W
2. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
3. มีแรงดัน Input (VAC) 220+/-20% หรือดีกว่า
4. มีแรงดัน Output (VAC) 220+/-10% หรือดีกว่า
5. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี แบบ Onsite Service ทุกชิ้นส่วน

6. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน.ISO.9000.Series พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ
7. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรอง

4.16 สายสัญญาณแบบ Cat6 จำนวน 1 กล่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. สายสัญญาณ UTP สายทองแดงตีเกลียว 4 คู่ ชนิด UTP Category 6 ขนาด 23 AWG ชนิดที่มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) หรือดีกว่า
2. รหัสสีของสายตีเกลียวจะต้องมีแถบสีของสายตีเกลียวของแต่ละคู่เพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบ และเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์
3. สามารถรองรับการใช้งานแบบ 10Base-T, 100Base-Tx, IEEE 802.3 1000Base-T Gigabit Ethernet
4. มีคุณสมบัติตามมาตรฐานของ TIA/EIA-568-B.2-1 และ ISO/IEC11801 Class E specifications เทียบเท่าหรือดีกว่า
5. สามารถรองรับความถี่ อย่างน้อย 350 Mhz
6. ขนาดความยาวของสายไม่น้อยกว่า 300 เมตรต่อ 1 กล่อง

5. สถานที่ส่งมอบ

สถานที่ส่งมอบ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล 26/83 ซอยงามวงศ์วาน 54 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

6. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ 2,600,000 บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

7. การรับประกัน

ผู้ชนะการประกวดราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุแล้วครบถ้วน ถูกต้อง โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเต็ม ภายใน 7 วันทำการ นับแต่เวลาที่ได้รับความชำรุดบกพร่องนับจากวันที่ได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1 รายการที่ 4.1 - 4.3 รับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา 3 ปี

7.2 รายการที่ 4.4 - 4.7, 4.9 - 11 และ 4.13 - 4.15 รับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา

1 ปี



กษัตริย์



8. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อส่งมอบของถูกต้องครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว หากผู้ขายส่งมอบของไม่ถูกต้องครบถ้วนตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบของไม่เสร็จสิ้น

9. การปรับ

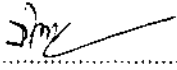
หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบของให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสินค้า ที่ยังไม่ส่งมอบ

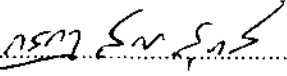
มี ✓

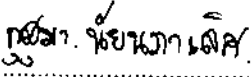
คำรับรองจากคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e - bidding)

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติ
คณะรัฐมนตรีตามหนังสือ ที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับ
การจัดซื้อจัดจ้าง ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 533/2558)

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายมนิจ กุย์โกฏี)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายกรกฎ สราญสุทธิ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางสาวกุสุมา นัยนภาเลิศ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ