



ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรื่อง สอบราคาจ้างเหมาซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างเหมาซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุง้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรุงเทพฯ ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ต้องเป็นนิติบุคคล
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ณ กลุ่มงานพัสดุ ชั้น ๑ สำนักบริหารกลาง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคา ได้ที่ กลุ่มงานพัสดุ ชั้น ๑ สำนักบริหารกลาง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dpim.go.th, www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๖๒-๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ส.ค. ๒๕๕๗

(นายรัช ผลความดี)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

การจ้างเหมาซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๑. หลักการและเหตุผล

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่เกิดจากการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซอฟต์แวร์ควบคุมระบบ ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ระบบสายนำสัญญาณ ระบบปรับอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรอง (UPS) ถือได้ว่าเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ในองค์กร เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็ว และประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การบริหารงาน และการบริการประชาชน

เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เกิดประโยชน์สูงสุด มีเสถียรภาพ มีความมั่นคงปลอดภัย สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง และบรรลุวัตถุประสงค์ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้งาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงจำเป็นต้องมีการบริหารความเสี่ยงในรูปแบบข้อตกลงซ่อมบำรุงเพื่อป้องกัน และกู้คืนระบบจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยการจ้างเหมาบริษัท หรือนิติบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญเข้ามาทำหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำรอง หรืออะไหล่สำรองสำหรับทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายที่เกิดการชำรุดเสียหาย จัดหาสิทธิในการอัปเดตซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ ตลอดจนเตรียมบุคลากรและทีมงานในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ เสถียรภาพ และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๓.๑. ดำเนินการจัดหาสิทธิในการ update/upgrade ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้สามารถใช้งานต่อเนื่องจากสิทธิที่มีอยู่เดิมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๒. ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ตามรายการในผนวก ๑ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสถียรภาพ อย่างต่อเนื่อง
- ๓.๓. จัดหาบุคลากรเพื่อการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ประจำที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทุกวันทำการของทางราชการตลอดระยะเวลาตามสัญญา

๔. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเสถียรภาพอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา โดยมีความสามารถในการให้บริการของระบบไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๕ ของระยะเวลาให้บริการทั้งหมด

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘

๖. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๖.๑. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๖.๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๖.๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖.๔. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๖.๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. เงื่อนไขทั่วไป

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องตอบรับและตกลงเงื่อนไขทุกประการในขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ โดยไม่มีข้อแม้ มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

๘. รายละเอียดคุณลักษณะและการดำเนินการ

- ๘.๑. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นเวลา ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘
- ๘.๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ตลอดระยะเวลาตามสัญญา นำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

กอนธ

- ๘.๓. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ดังต่อไปนี้
- ๘.๓.๑. ลิขสิทธิ์การ Update/Upgrade ซอฟต์แวร์ Checkpoint Firewall เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต่อเนื่องจากลิขสิทธิ์เดิม
 - ๘.๓.๒. ลิขสิทธิ์การ Update/Upgrade ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส Symantec Endpoint Protection เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต่อเนื่องจากลิขสิทธิ์เดิม
 - ๘.๓.๓. ลิขสิทธิ์การ Update/Upgrade ระบบ Fortinet Fortigate Firewall เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต่อเนื่องจากลิขสิทธิ์เดิม
 - ๘.๓.๔. ลิขสิทธิ์การ Update/Upgrade ซอฟต์แวร์ VMware vSphere เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต่อเนื่องจากลิขสิทธิ์เดิม
- ๘.๔. ทุกวันทำการของทางราชการตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน มาประจำที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๘.๔.๑. เจ้าหน้าที่ประจำ ในส่วนดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบรักษาความปลอดภัย รวมถึงเครื่องลูกข่ายทั้งหมดของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน ๑ คน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๘.๔.๑.๑. จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต (สาขาคอมพิวเตอร์) หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาคอมพิวเตอร์) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - ๘.๔.๑.๒. มีประสบการณ์ในการทำงานด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบรักษาความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒ ปี
 - ๘.๔.๒. เจ้าหน้าที่ประจำ ในส่วนดูแลและแก้ไขปัญหาการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ คน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๘.๔.๒.๑. จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ๘.๕. กรณีที่ผู้รับจ้างประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงตัวเจ้าหน้าที่ประจำนั้น จะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ก่อน
- ๘.๖. ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศภายในห้องเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้ระบบมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา อย่างน้อย ๒ ครั้ง
- ๘.๗. ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบดับเพลิงภายในห้องเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้ระบบมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา อย่างน้อย ๑ ครั้ง
- ๘.๘. ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์ UPS ตามรายการในผนวก ๒ พร้อมทั้งเปลี่ยนแบตเตอรี่ เพื่อให้ระบบมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา อย่างน้อย ๑ ครั้ง

หน้า ๖

- ๘.๙. หากอุปกรณ์ตามรายการใน ผนวก ๑ เกิดการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม หรือส่งชิ้นส่วนที่ชำรุดไปเปลี่ยน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการใด ๆ
- ๘.๑๐. การเปลี่ยนอะไหล่อุปกรณ์ตามรายการในผนวก ๑ ต้องใช้อะไหล่แท้ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์รับรองเท่านั้น และต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๘.๑๑. ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาแนะนำ ควบคุมการดำเนินงาน ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อให้ระบบเครือข่ายสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๘.๑๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน การดำเนินงานตามแผนงาน ตลอดจนข้อเสนอแนะ และ/หรือแนวทางการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของแต่ละเดือนตลอดระยะเวลาตามสัญญา ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาภายใน ๗ วันของเดือนถัดไป

๙. การส่งมอบงาน

- ๙.๑. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการดำเนินงานการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตลอดระยะเวลาสัญญา ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๙.๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานตามข้อกำหนด ๘.๑๒ ภายในระยะเวลา ๗ วันของเดือนถัดไป

๑๐. บทปรับ

- ๑๐.๑. หากผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อกำหนดข้อ ๙ ล่าช้าเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะถูกคิดค่าปรับรายวันจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าของสัญญา
- ๑๐.๒. หากผู้รับจ้างดำเนินงานตามแผนงานการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ล่าช้ากว่ากำหนด ผู้รับจ้างจะถูกคิดค่าปรับรายวันจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าของสัญญา
- ๑๐.๓. หากผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ตามรายการในผนวก ๑ เกินกว่าคาบระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะถูกคิดค่าปรับจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินแบ่งชำระเป็นรายเดือน จำนวน ๑๒ เดือน เดือนละเท่าๆ กันทุกเดือนหลังจากผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบตามข้อกำหนดในเดือนนั้นๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๒.เงื่อนไขอื่น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะก่อกำหนดผู้กักกัน (ลงนามในสัญญา) ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ มีผลบังคับใช้ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น และในกรณีที่มิได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ จากสำนักงบประมาณ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สามารถยกเลิกการจัดหาได้ อนึ่ง หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ดำเนินการจัดหาไว้แล้วแต่ไม่สามารถลงนามในสัญญาได้ทันภายในวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ให้สัญญามีผลย้อนหลังไปตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ อันเป็นวันเริ่มต้นปีงบประมาณ หรือวันที่มีการจ้างจริง

๑๓.หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๕ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๔

ทศ.๖

ผนวก ๑
การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์

ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแล และซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างดี โดยมีรายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์หลัก
ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ตัวถัง	หมายเหตุ
๑	3Com 4900SX	๑ ชุด	๑	
๒	3Com 4400 Switch	๒๒ ชุด	ชุดละ ๐.๕	
๓	Cisco 3725 Router	๑ ชุด	๑	
๔	3Com 3824 Switch	๒ ชุด	ชุดละ ๑	
๕	3Com 4210G Switch	๒ ชุด	ชุดละ ๐.๕	
๖	3Com Control Wireless WX2200	๑ ชุด	ชุดละ ๐.๕	
๗	3Com Access Point	๔๓ ชุด	ชุดละ ๐.๕	
๘	HP DL380 G3 Server	๔ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๙	HP DL380 G4 Server	๓ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๑๐	HP DL380 G5 Server	๓ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๑๑	HP DL380 G6 Server	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๑๒	HP DL380 G7 Server	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๑๓	Fortigate 800A Firewall	๑ ชุด	๑	
๑๔	SAN Storage MSA2000	๓ ชุด	๑	
๑๕	APC Smart UPS 1000	๑๒ ชุด	เครื่องละ ๐.๕	
๑๖	APC Smart UPS 3000	๘ ชุด	เครื่องละ ๐.๕	
๑๗	สายตีคู่บิดเกลียว ของภายในอาคาร กพร.	๑ ระบบ	๑	
๑๘	สายนำสัญญาณ Fiber Optic ภายในอาคาร กพร.	๑ ระบบ	๑	
๑๙	ระบบปรับอากาศ	๑ ชุด	๑	
๒๐	ระบบป้องกันอัคคีภัย	๑ ชุด	๑	
๒๑*	HP DL380P G8	๓ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๒๒*	KVM Console Switch	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	

ทศพร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ตัวถ่วง	หมายเหตุ
๒๓*	HP 2920-24Port (2Port 10G)	๒ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๒๔*	Synology DS1813+	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๒๕*	Synology RS3614xs	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๒๖*	ฮาร์ดดิสก์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบเอนเตอร์ไพรส์	๒๐ ชุด	ชุดละ ๑	

หมายเหตุ รายการอุปกรณ์ลำดับที่ ๒๑-๒๖ ยังอยู่ในระยะเวลารับประกัน

ผนวก ๒
คาบเวลาที่ต้องบำรุงรักษา

คาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษา และอัตราค่าบำรุงรักษา

ตัวถ่วง	คาบเวลาการซ่อมบำรุง
๑.๐	๒๔ ชั่วโมง
๐.๕	๔๘ ชั่วโมง

ทั้งนี้ นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง ทั้งการแจ้งด้วยวาจา หรือการแจ้งด้วยลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

กัมภ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจ้างเหมาซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๕๖,๐๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๘.๘.๕๗.....
เป็นเงิน ๑,๖๕๖,๐๐๐.....บาท

รายการ	เป็นเงิน (บาท)
ค่าลิขสิทธิ์การ Update/Upgrade ซอฟต์แวร์ Checkpoint Firewall	๑๓๐,๐๐๐
ค่าลิขสิทธิ์การ Update/Upgrade ซอฟต์แวร์ ป้องกันไวรัส Symantec Endpoint Protection	๑๒๕,๕๐๐
ค่าลิขสิทธิ์การ Update/Upgrade ระบบ Fortinet Fortigate Firewall	๑๐๐,๖๔๔
ค่าลิขสิทธิ์การ Update/Upgrade ซอฟต์แวร์ VMware vSphere	๑๘๐,๐๐๐
เจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่าย	๓๔๕,๐๐๐
เจ้าหน้าที่ดูแลและแก้ไขปัญหาการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์	๑๖๕,๖๐๐
ค่าซ่อมบำรุงฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	๕๖๗,๙๔๘
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	๔๑,๓๐๘
รวม	๑,๖๕๖,๐๐๐

๔. ที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑. ใช้ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๖/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
- ๔.๒. http://desthai.com/index_files/smartups.htm
- ๔.๓. บริษัท บิสซิเนส เอ็นเตอร์ไพรส์ เซอร์วิส เซส จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๕.๑. นางทัศนีย์ เจริมประสาทสิทธิ์
- ๕.๒. นายผดุงศักดิ์ โนจิตร
- ๕.๓. นายธนากร ละครแก้ว

ทศพร