



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบงานให้บริการด้านเรือ สิ้นค้า คลังสินค้า เครื่องมือทุนแรงและใบแจ้งหนี้ค่าภาระต่าง ๆ (VCMS)

การทำเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) ประสงค์จะจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ สำหรับระบบงานให้บริการด้านเรือ สิ้นค้า คลังสินค้า เครื่องมือทุนแรงและใบแจ้งหนี้ค่าภาระต่าง ๆ (VCMS) ปีงบประมาณ 2569 ตามรายการอุปกรณ์ที่แนบ โดยได้กำหนดเงื่อนไขและขอบเขตการดำเนินงานไว้ ดังนี้

1. ความเป็นมา

การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบงานให้บริการด้านเรือ สิ้นค้า คลังสินค้า เครื่องมือทุนแรงและใบแจ้งหนี้ค่าภาระต่าง ๆ (VCMS) ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้นเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้ระบบเรือ สิ้นค้า คลังสินค้า เครื่องมือทุนแรงและใบแจ้งหนี้ค่าภาระต่าง ๆ ของหน่วยงานภายใน กทท. สามารถให้บริการได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ ทั้งนี้ยังเป็นการป้องกันการขัดข้อง ชำรุด เสียหาย ของส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจเป็นเหตุให้ไม่สามารถให้บริการได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์สำหรับระบบงานให้บริการด้านเรือ สิ้นค้า คลังสินค้า เครื่องมือทุนแรงและใบแจ้งหนี้ค่าภาระต่าง ๆ (VCMS) ให้สามารถใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- 2.2 เพื่อซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์สำหรับระบบงานให้บริการด้านเรือ สิ้นค้า คลังสินค้า เครื่องมือทุนแรงและใบแจ้งหนี้ค่าภาระต่าง ๆ (VCMS) ที่เกิดการขัดข้อง ชำรุด เสียหาย ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ตอบสนองความต้องการการให้บริการของระบบงาน

3. คุณสมบัติเฉพาะของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว



- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กทท. ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก
 - (2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
 - (3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณา จากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญาไม่เกิน 90 วัน
 - (4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (1) ข้อ (2) และข้อ (3) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่)



ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมี วงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

- (5) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ (2) - (4) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

3.12 มีผลงานบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ Server ตราอักษร HP (Hewlett Packard) ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ HP-UX และระบบฐานข้อมูล Oracle ให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ กทท. เชื่อถือได้ โดยมีมูลค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่น้อยกว่า 6 (หก) ล้านบาท โดยผลงานดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน 5 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคา

3.13 มีบุคลากรที่มีความรู้ และได้รับหนังสือรับรอง (Certificate) หลักสูตร HP-UX System Administrator จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างน้อย

3.14 มีบุคลากรที่มีความรู้ และได้รับหนังสือรับรอง (Certificate) หลักสูตร Oracle GoldenGate Certified Implementation Specialist จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างน้อย

3.15 มีบุคลากรที่มีความรู้ และได้รับหนังสือรับรอง (Certificate) หลักสูตร Oracle Database 10g Administrator จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างน้อย

4. การบังคับใช้

กรณีตามข้อ 3.11 (1) - (4) ใช้บังคับการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีคัดเลือกและวิธีเฉพาะเจาะจง ตามหมวด 6 งานจ้างที่ปรึกษา ตามหมวด 7 และงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง ตามหมวด 8 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (3) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

5. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

5.1 สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาของงาน หรือสำเนาใบสั่งจ้าง ตามข้อ 3.12 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้ลงนามในหนังสือรับรองผลงานจะต้องได้รับมอบอำนาจจากหน่วยงานนั้นหรือเป็นผู้บริหารที่ กทท. เชื่อถือได้

5.2 สำเนาเอกสารหนังสือรับรอง (Certificate) ตามข้อ 3.13 - 3.15 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาการจ้างตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569 โดยดำเนินการตลอด 24 ชั่วโมง ต่อ 7 วัน



7. ขอบเขตของงาน

การจ้างเหมาครั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาวัสดุ เครื่องมือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ รวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ แบบรวมค่าอะไหล่ ค่าแรง ค่ายานพาหนะ ทั้งหมด โดยดำเนินการตลอด 24 ชั่วโมง กรณีที่มีข้อขัดแย้ง ข้อสงสัย หรือข้อผิดพลาดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งและข้อกำหนดให้สอบถามต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยตรงและการตีความในข้อขัดแย้งใด ๆ ให้ตีความไปในแนวทางที่วัสดุ ซอฟต์แวร์ หรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพที่ดีกว่าหรือมีจำนวนครบถ้วนกว่าทั้งสิ้น โดยต้องดำเนินการอย่างน้อยดังนี้

7.1 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากไม่ดำเนินการจะถูกปรับตามข้อ 14

7.2 การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์

7.2.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ที่แนบท้ายทั้งหมดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอเดือนละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการภายในวันที่ 20 จนถึงวันสุดท้ายของเดือน ตลอดจนอายุสัญญา และถ้าผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป กทท. หากไม่ดำเนินการจะถูกปรับตามข้อ 14 โดยการบำรุงรักษาประกอบด้วย

- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานเช่น CPU, Memory, Disk Space, Error log เป็นต้น
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกรายการให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้อย่างปกติ
- ทำรายงานสถิติการใช้ CPU, Memory, Disk Growth Rate เป็นต้น
- ปรับปรุงการทำงานของระบบเครื่องแม่ข่ายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Performance Tuning)

7.2.2 ต้องมีรายงานอัปเดต Patch OS และ Patch Database ที่ออกใหม่ ตามรายการอุปกรณ์ที่แนบ พร้อมทั้งรายละเอียดของ Patch

7.2.3 ตรวจสอบ วิเคราะห์ แก้ไขหรือปรับแต่งค่า (Diagnostic and Performance Tuning) เพื่อให้การทำงานของระบบฐานข้อมูล Oracle 10g สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา พร้อมจัดทำรายงานสรุปการตรวจสอบโดยให้มีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบ Error / Warning ของระบบใน Oracle dump file
- ตรวจสอบพื้นที่การใช้งานของ Database, Tablespace, Archive
- สถิติการเติบโตของ Database Growth Rate
- ตรวจสอบค่าการทำงานต่าง ๆ ของระบบ เช่น การใช้งาน DB buffer cache เพื่อนำมาวิเคราะห์เกี่ยวกับปัญหา Performance ของระบบ
- ตรวจสอบ วิเคราะห์ Workload
- ตรวจสอบการทำงานของระบบ Backup ของ Database

7.2.4 ตรวจสอบ วิเคราะห์ แก้ไขหรือปรับแต่งค่า (Diagnostic and Performance Tuning) เพื่อให้การทำงานของ Replicate Data บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ณ ศูนย์ข้อมูลหลักสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา พร้อมจัดทำรายงานสรุปการตรวจสอบโดยให้มีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบการใช้พื้นที่เก็บข้อมูลและ log file



- ตรวจสอบ Error / Warning
- ตรวจสอบความถูกต้องของการ Sync Replicate Data

7.3 การซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์

7.3.1 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 4 ชั่วโมง โดยนับจากเวลาที่ กทท. อนุญาตให้เข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข หากเห็นว่าไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือสูงกว่ามาทดแทนให้ใช้งานได้ภายใน 6 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ กทท. อนุญาตให้เข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข หากไม่ดำเนินการจะถูกปรับตามข้อ 14 ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้น กทท. มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขแทน โดยผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้นแทน กทท.

7.3.2 ในกรณีที่นำอุปกรณ์มาให้ใช้งานทดแทนตามข้อ 7.3.1 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดให้แล้วเสร็จ และทำการติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานให้สามารถทำงานได้ตามปกติ จึงสามารถนำอุปกรณ์ทดแทนคืนได้ หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวได้ต้องดำเนินการดังนี้

กรณี 1 จัดหาอุปกรณ์ซึ่งมีสภาพดี ยี่ห้อและรุ่นเดียวกันกับอุปกรณ์ที่ชำรุด มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือสูงกว่ามาทดแทน โดยต้องติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานให้สามารถทำงานได้ตามปกติ จึงสามารถนำอุปกรณ์สำรองใช้งานทดแทนกลับคืนได้

กรณี 2 หากจัดหาที่ยี่ห้อ และ/หรือ รุ่นเดียวกันกับอุปกรณ์ที่ชำรุดไม่ได้ ต้องเสนออุปกรณ์ซึ่งมีสภาพดีพร้อมคุณสมบัติและรายละเอียดต่าง ๆ ที่จะเสนอทดแทน ซึ่งมีความทัดเทียมหรือดีกว่า ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการติดตั้งทดแทน โดยต้องติดตั้ง Software หรือ Firmware ที่เกี่ยวข้องและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่ติดตั้งทดแทนให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่น ๆ ในระบบได้ตามปกติ จึงสามารถนำอุปกรณ์สำรองใช้งานทดแทนกลับคืนได้

หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายใน 30 วันทำการนับจากวันที่ กทท. อนุญาตให้เข้าดำเนินการซ่อมแซม จะถูกปรับตามข้อ 14

7.3.3 หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามข้อ 7.3.2 และ กทท. ต้องใช้อุปกรณ์ที่อื่นประมวลผล ผู้รับจ้างต้องยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายในการประมวลผลทั้งสิ้นแทน กทท.

7.3.4 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ชิ้นใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ชิ้นเก่าให้กับ กทท.

7.4 ด้านอื่น ๆ

7.4.1 ให้คำแนะนำ และช่วยแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์

7.4.2 สำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในส่วนของ OS และ Database ลงสื่อบันทึกข้อมูลของผู้รับจ้าง อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน โดยจัดเก็บไว้ที่ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ กทท.

7.4.3 ข้อมูลที่สำรองไว้ ต้องสามารถนำกลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ต้องทดสอบการกู้คืน OS และ Database อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน พร้อมทำรายงานประกอบด้วยขั้นตอนการกู้คืนโดยละเอียด และผลการกู้คืน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์ในการดำเนินการทดสอบการกู้คืน



7.4.4 Upgrade Release และ Patch File ต่าง ๆ ของ System Software ของเครื่องคอมพิวเตอร์
ในกรณีที่ กทท. ร้องขอ

7.4.5 ทำความสะอาดอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8. ข้อกำหนดการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องมีศูนย์รับแจ้ง (Call Center) สายด่วน (Hot Line) และ e-mail หรือ Line เพื่อเป็นช่องทาง
ให้ กทท. แจ้งและติดต่อส่งรายละเอียดของปัญหาให้ผู้รับจ้าง ได้ตลอด 24 ชั่วโมง

9. การรับประกันผลงาน

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ
ใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ
72 (เจ็ดสิบสอง) ชั่วโมง มิฉะนั้นจะถูกปรับตามข้อ 14

9.2 เกณฑ์การคำนวณค่าขัดข้องตามข้อ 9.1 กรณีคอมพิวเตอร์เกิดการขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย
ในห้วงเวลาเดียวกัน ให้คำนวณค่าขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

10. การจัดเจ้าหน้าที่ประจำ

10.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
และอุปกรณ์เป็นอย่างดี จำนวน 1 คน มาปฏิบัติงานประจำที่ กทท. ตามวันและเวลาทำการ
ของ กทท. มิฉะนั้นจะถูกปรับตามข้อ 14

10.2 เจ้าหน้าที่ประจำต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

10.2.1 มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

10.2.2 มีประสบการณ์ในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
นับประสบการณ์ตั้งแต่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี เป็นต้นไป

10.3 ก่อนดำเนินงานตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับทราบและถือปฏิบัติดังนี้

10.3.1 จัดส่งสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษา และ/หรือ หลักฐาน
ตามคุณสมบัติเฉพาะในแต่ละตำแหน่ง หนังสือรับรองประสบการณ์เฉพาะตำแหน่งที่ระบุ
ปีประสบการณ์หรือหลักฐานอื่น ๆ (ถ้ามี) ของเจ้าหน้าที่ ที่มาปฏิบัติงานประจำให้ กทท.
ตรวจสอบความถูกต้องก่อนเข้าปฏิบัติงาน

10.3.2 กทท. สงวนสิทธิ์ที่จะทำการตรวจสอบคุณสมบัติและทดสอบความสามารถในการ
ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานประจำ หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่คุณสมบัติไม่
ถูกต้องตามข้อกำหนดการจ้างงานหรือไม่มีความสามารถในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย
กทท. จะไม่รับเข้าปฏิบัติงาน

10.3.3 ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานประจำขาดคุณสมบัติตามที่ กทท. กำหนดไว้ หรือ
ปฏิบัติงานไม่มีประสิทธิภาพ หรือมีความประพฤติไม่เรียบร้อยอาจเป็นเหตุก่อให้เกิดความ
เสียหายต่อ กทท. และมีสิทธิขอเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานประจำ โดยจะแจ้งให้
ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วันทำการและผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งพนักงานคนใหม่ซึ่งมี
คุณสมบัติตลอดจนความสามารถในการปฏิบัติงานตรงตามข้อกำหนดของ กทท.

10.3.4 ผู้รับจ้างต้องยอมรับว่าเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานประจำเป็นลูกจ้างของผู้รับจ้างฝ่ายเดียว
ผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติต่อพนักงานดังกล่าวให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครอง



แรงงาน พ.ศ. 2541 หรือกฎหมายอื่น รวมถึงประกาศ ระเบียบคำสั่ง ข้อบังคับ ว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าวทุกประการ ทั้งนี้รวมถึงการได้รับบาดเจ็บ ทุพพลภาพ หรือเสียชีวิตในขณะที่ปฏิบัติงานให้แก่ กทท. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือค่าตอบแทนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

- 10.3.5 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและยินยอมชดเชยค่าเสียหายทุกกรณีภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กทท. ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานประจำได้กระทำการไม่ว่าจะโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อ อันเป็นเหตุให้เกิดการชำรุดสูญหายหรือเสียหายแก่วัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ ยานพาหนะ อาคารสถานที่หรือสิ่งอื่น ๆ ซึ่งเป็นทรัพย์สินของ กทท. หรือบุคคลภายนอก รวมทั้งการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงานของ กทท. ซึ่งทำให้ กทท. เสียหาย ไม่ว่าจะเกิดขึ้นในเวลาหรือนอกเวลาปฏิบัติงานของ กทท. ในกรณีที่ กทท. ต้องชดเชยค่าเสียหายหรือค่าทดแทนใด ๆ ไปก่อน ผู้รับจ้างต้องยินยอมชำระเงินสด หรือให้หักเงินจากค่าจ้างชดเชยให้แก่ กทท. ตามจำนวนเงินดังกล่าวจนครบถ้วน

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องกรอกราคาในเอกสารรายละเอียดการเสนอราคาให้ครบถ้วน โดยราคารวมต้องตรงกับใบเสนอราคา ทั้งนี้ กทท. จะพิจารณาด้วยราคารวมต่ำสุด

12. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 12.1 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- 12.2 ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- 12.3 กทท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะลงนามในสัญญาจ้างต่อเมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณแล้วเท่านั้น
- 12.4 กำหนดการยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันที่ยืนยันราคาสุดท้ายโดยภายในเวลากำหนดยื่นราคา ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- 12.5 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบ เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า สัญญาอายุไม่เกิน 90 วัน หรือสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

13. การส่งมอบงาน

- 13.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงาน ตามข้อ 7.1
- 13.2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำเดือน ในรูปแบบซอฟต์แวร์ไฟล์ จำนวน 1 ชุด ดังนี้
 - รายงานสรุปผลการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ ตามข้อ 7.2
 - รายงานสรุปการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ ตามข้อ 7.3 ประกอบด้วย วัน/เวลาที่ กทท. อนุญาตให้เข้าดำเนินการแก้ไขปัญหา ชื่อผู้แจ้งปัญหา หน่วยงาน ปัญหาที่แจ้ง การแก้ไขปัญหา และวัน/เวลาที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ เป็นอย่างน้อย
 - รายงานด้านอื่น ๆ ตามข้อ 7.4 (ถ้ามี)

14. อัตราค่าปรับ

- 14.1 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อ 7.1 จะถูกปรับเป็นรายวัน ตามระยะเวลาที่เกินจนถึงวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาค่าจ้างทั้งหมดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



(การคิดค่าปรับตามข้อนี้คิด 24 ชั่วโมงเป็น 1 วัน โดยเริ่มนับจากวันที่เกินกำหนดจนถึงวันเวลาที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อย โดยเศษที่ไม่ครบ 24 ชั่วโมงนับเป็น 1 วัน)

- 14.2 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อ 7.2.1 จะถูกปรับในอัตราร้อยละ 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และถ้าผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป กทท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ่ายค่าจ้างในเดือนนั้น ๆ
- 14.3 หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ทันเวลาตามข้อ 7.3.1 จะถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ต่ออุปกรณ์คู่ด้วยตัวถ่วงอุปกรณ์ จนถึงวันที่ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเสร็จ ในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาจ้างทั้งหมดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (การคิดค่าปรับจะนับ 24 ชั่วโมงเป็น 1 วัน โดยเศษที่ไม่ครบ 24 ชั่วโมงนับเป็น 1 วัน)
- 14.4 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อ 7.3.2 จะถูกปรับเป็นรายวัน ตามระยะเวลาที่เกินจากวันที่กำหนด จนถึงวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาจ้างทั้งหมดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (การคิดค่าปรับจะนับ 24 ชั่วโมงเป็น 1 วัน โดยเศษที่ไม่ครบ 24 ชั่วโมงนับเป็น 1 วัน)
- 14.5 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อ 9.1 จะถูกปรับเป็นรายชั่วโมง ตามระยะเวลาที่เกินจากที่กำหนด ในอัตราร้อยละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (การคิดค่าปรับจะนับ 60 นาทีเป็น 1 ชั่วโมง โดยเศษที่ไม่ครบ 60 นาทีนับเป็น 1 ชั่วโมง)
- 14.6 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อ 10.1 จะถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (การคิดค่าปรับจะนับ 24 ชั่วโมงเป็น 1 วัน โดยเศษที่ไม่ครบ 24 ชั่วโมงนับเป็น 1 วัน)

ในกรณีอื่น ๆ ที่ขอบเขตของงานในแต่ละหัวข้อไม่ได้ระบุถึงอัตราค่าปรับไว้ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามขอบเขตของงานข้อใดข้อหนึ่งตามที่กำหนดไว้ กทท. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาค่าจ้างทั้งหมดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยนับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กทท. จนถึงวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

15. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานแบ่งเป็น 12 งวด โดย กทท. จะชำระค่าจ้างเป็นรายเดือน ตามระเบียบวิธีปฏิบัติในการจ่ายเงินของ กทท.

16. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้าง ของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมทดแทน หรือชดเชยราคาคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ในกรณีที่มิอาจจัดหาคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ดังกล่าวทดแทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



หากผู้รับจ้างดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หรือกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ขึ้นบัญชีทรัพย์สินของ กทท. ที่ชำรุดเสียหายรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างบอกกล่าวให้ผู้รับจ้างจัดหาคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์มาทดแทนให้ทัน หรือชดใช้ราคาคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ จนถึงวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ หรือผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา (การคิดค่าปรับจะนับ 24 ชั่วโมงเป็น 1 วัน โดยเศษที่ไม่ครบ 24 ชั่วโมงนับเป็น 1 วัน) และหากผู้ว่าจ้างต้องใช้อุปกรณ์อื่นมาดำเนินการแทน ผู้รับจ้างต้องยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้นแทนผู้ว่าจ้างอีกด้วย

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำหรืองดเว้นกระทำโดยผิดกฎหมายหรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

17. การบอกเลิกสัญญา

17.1 ในกรณีที่ กทท. พิจารณาแล้วเห็นว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขของผู้รับจ้างไม่เป็นไปตามสัญญา กทท. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเสียเมื่อไรก็ได้ ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามสัญญาไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมให้แก่ กทท. และจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการด้วย

17.2 ในกรณีที่ กทท. หมดความจำเป็นในการใช้งานอุปกรณ์ที่บำรุงรักษาตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน กทท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาดังกล่าวนี้อย่างใดก็ได้ โดย กทท. จะแจ้งให้ผู้สัญญาทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน

18. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,856,664.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)

19. ความต้องการด้านความปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับจ้างต้องยินยอมปฏิบัติตาม คำสั่ง นโยบาย และแนวปฏิบัติของ กทท. โดยสามารถอ่านได้จากเว็บไซต์ กทท. (www.port.co.th) ดังต่อไปนี้

19.1 นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และสารสนเทศ

19.2 แนวปฏิบัติในการใช้อาคารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและห้อง Data Center ของ กทท.

19.3 นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ กทท.



รายการอุปกรณ์และตัวถ่วง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ตัวถ่วง
1	Database Server (VCMS) - HP rx6600 with HP-UX 11.23, Oracle 10g and Service Guard cluster, Itanium 1.6 GHz 8 core, MEM 64 GB, 3 HDD SAS 146 GB, 2 NIC, 2 HBA, 2 Power supply, DVD and DDS-5.	2	1
2	Application Server (VCMS) - HP rx6600 with HP-UX 11.23, Itanium 1.6 GHz 8 core, MEM 32 GB, 3 HDD SAS 146 GB, 2 NIC, 2 Power supply, DVD and DDS-5.	2	1
3	Develop Server (VCMS) - HP rx6600 with HP-UX 11.23, Itanium 1.6 GHz 8 core, MEM 24 GB, 3 HDD SAS 146 GB, 2 NIC, 2 Power supply, DVD and DDS-5.	1	1
4	งานตรวจสอบ วิเคราะห์ แก้ไขหรือปรับแต่งค่าระบบฐานข้อมูล oracle 10g	1	1
5	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ประจำ	1	1
รวม		7	



ประมาณราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด/ ระบบ/ Man- Day)	ค่า บำรุงรักษา/ หน่วย/ปี (บาท)	ค่า บำรุงรักษา รวม (บาท)
1	Database Server (VCMS) - HP rx6600 with HP-UX 11.23, Oracle 10g and Service Guard cluster, Itanium 1.6 GHz 8 core, MEM 64 GB, 3 HDD SAS 146 GB, 2 NIC, 2 HBA, 2 Power supply, DVD 1 หน่วย	2	245,500	491,000
2	Application Server (VCMS) - HP rx6600 with HP-UX 11.23, Itanium 1.6 GHz 8 core, MEM 32 GB, 3 HDD SAS 146 GB, 2 NIC, 2 Power supply, DVD 1 หน่วย	2	208,500	417,000
3	Develop Server (VCMS) - HP rx6600 with HP-UX 11.23, Itanium 1.6 GHz 8 core, MEM 24 GB, 3 HDD SAS 146 GB, 2 NIC, 2 Power supply, DVD 1 หน่วย	1	208,000	208,000
4	งานตรวจสอบ วิเคราะห์ แก้ไขหรือปรับแต่งค่าระบบฐานข้อมูล oracle 10g	1	340,000	340,000
5	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ประจำ	1	176,000	176,000
	รวม			1,632,000
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			114,240
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,746,240



รายละเอียดการเสนอราคา

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด/ ระบบ/ Man- Day)	ค่า บำรุงรักษา/ หน่วย/ปี (บาท)	ค่า บำรุงรักษา รวม (บาท)
1	Database Server (VCMS) - HP rx6600 with HP-UX 11.23, Oracle 10g and Service Guard cluster, Itanium 1.6 GHz 8 core, MEM 64 GB, 3 HDD SAS 146 GB, 2 NIC, 2 HBA, 2 Power supply, DVD 1 หน่วย	2		
2	Application Server (VCMS) - HP rx6600 with HP-UX 11.23, Itanium 1.6 GHz 8 core, MEM 32 GB, 3 HDD SAS 146 GB, 2 NIC, 2 Power supply, DVD 1 หน่วย	2		
3	Develop Server (VCMS) - HP rx6600 with HP-UX 11.23, Itanium 1.6 GHz 8 core, MEM 24 GB, 3 HDD SAS 146 GB, 2 NIC, 2 Power supply, DVD 1 หน่วย	1		
4	งานตรวจสอบ วิเคราะห์ แก้ไขหรือปรับแต่งค่าระบบฐานข้อมูล oracle 10g	1		
5	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ประจำ	1		
	รวม			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร)			