

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการและการบริหารมหาวิทยาลัย
สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

.....

1.) ความเป็นมา

เนื่องด้วย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะทำการปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของมหาวิทยาลัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ให้รองรับปริมาณผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรองรับการขยายการให้บริการลงไปสู่คณะ/สำนักสาขาวิชา ตลอดจนบุคลากร ของมหาวิทยาลัยได้อย่างทั่วถึง ตามความต้องการใช้งาน และใช้งบประมาณในการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงต้องการจะดำเนินการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

2.) วัตถุประสงค์

- 2.1) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการและรองรับการขยายงานของผู้ใช้งาน ของระบบการให้บริการสารสนเทศเพื่อการบริหาร ของมหาวิทยาลัย
- 2.2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและรองรับการขยาย ในการบันทึก จัดเก็บและสำรองข้อมูล ของระบบการให้บริการสารสนเทศเพื่อการบริหาร ของมหาวิทยาลัย
- 2.3) ส่งเสริม ให้มีการใช้เครื่องแม่ข่ายเสมือนจากส่วนกลาง และพัฒนาศักยภาพการให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง

3.) คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุตามเอกสารประกวดราคานี้
- 3.2) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อ ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียน ชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบทางราชการ
- 3.3) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกวดราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.5) ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานการรับจ้างเหมาทำครุภัณฑ์ หรือขายครุภัณฑ์หรือสัญญาอื่นที่มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นส่วนสำคัญของสัญญา ในวงเงินของสัญญารวมไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท อย่างน้อย 1 งาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันส่งมอบงานจนถึงวันยื่นซองประมูล โดยสัญญาดังกล่าวจะต้องเป็นสัญญาที่ทำกับส่วนราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้เสนอราคาจะต้องนำสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาฉบับแนบมาพร้อมเอกสารประมูล

- 3.6) ผู้ที่ยื่นความจำนงขอรับเอกสารประกวดราคาและผู้มาฟังคำชี้แจงต้องเป็นผู้มีอำนาจในการทำนิติกรรม ในนามของ บริษัท/ห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทร่วมค้าซึ่งเป็นนิติบุคคล แต่ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อขอรับ เอกสารประกวดราคา หรือมาฟังคำชี้แจงด้วยตนเองได้สามารถมอบอำนาจให้กรรมการอื่น หรือหุ้นส่วน หรือ พนักงานคนหนึ่งคนใด เป็นผู้ดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้โดยผู้มาติดต่อขอกระทำแทนบริษัท/ห้าง ดังกล่าว จะต้องหนังสือมอบอำนาจที่ลงนามโดยกรรมการ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนผู้มีอำนาจกระทำการใน นามของนิติบุคคลนั้น พร้อมทั้งประทับตราสำคัญของบริษัท/ห้างหุ้นส่วน (ถ้ามี) มามอบต่อมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นหลักฐานด้วย
- 3.7) ผู้เสนอราคาต้องเป็นรายเดียวกับผู้ที่ขอรับเอกสารประกวดราคานี้เท่านั้น จะโอนสิทธิให้รายอื่นทำการ ยื่นซองประกวดราคาแทนมิได้ และผู้เสนอราคาแต่ละรายจะยื่นหนังสือประกวดราคามากกว่าหนึ่งฉบับ ไม่ได้ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นบริษัทนิติบุคคลร่วมค้า สามารถให้บริษัทร่วมค้าบริษัทใดบริษัทหนึ่งเป็น ผู้รับเอกสารประกวดราคาก็ได้
- 3.8) ในกรณีที่เอกสารหรือหลักฐานที่ยื่นในการเสนอราคาของผู้เข้าประกวดราคา รายใดไม่ถูกต้องหรือไม่ สมบูรณ์ให้อยู่ในวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ ที่จะรับการเสนอการารายนั้นไว้พิจารณาหรือไม่ก็ได้
- 3.9) ในการพิจารณาตัดสินการประกวดราคา มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินตามวิธีการและดุลยพินิจจาก คณะกรรมการ ซึ่งกำหนดหัวข้อการพิจารณาจากคุณสมบัติของอุปกรณ์ เทคนิคการออกแบบระบบ บริษัทผู้เข้าประกวดราคา และคุณลักษณะเฉพาะด้านการติดตั้ง
- 3.10) มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิที่จะทำสัญญาก็ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับงบประมาณแล้ว และจะทำ สัญญากับผู้ประกวดการรายใดก็ได้ตามที่เห็นสมควรโดยไม่จำเป็นต้องทำสัญญากับผู้เสนอราคาต่ำสุด เสมอไป ทั้งจะลดจำนวนที่ซื้อหรือยกเลิกการประกวดการคราวนี้เสียก็ได้ โดยไม่ต้องรับผิดชอบใน ความเสียหายใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้เข้าประกวดราคาทั้งสิ้น

4.) ข้อกำหนดทางเทคนิค

- 4.1 อุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ Convergence Switch สำหรับ Blade Chassis มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า มาตรฐานกำหนดดังต่อไปนี้:
 - 4.1.1 สามารถติดตั้งใน Chassis/Enclosure และทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Blade Server เดิมของทางมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี
 - 4.1.2 เป็น Switch Module เพื่อใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกที่รองรับการเชื่อมต่อแบบ 8 Gbps Fibre Channel และ 10 Gigabit Ethernet ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.1.3 รองรับการทำงานแบบ converged network adapter (CNA) และ Dynamic Ports on Demand (DPOD) ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.1.4 มี Bandwidth ไม่น้อยกว่า 144 Gbps โดยแยกเป็น 80 Gbps สำหรับ Ethernet และ 65 Gbps สำหรับ Fibre Channel
 - 4.1.5 สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ชนิด Fibre Channel โดยสามารถเชื่อมต่อที่ความเร็ว 4 Gbps และ 8 Gbps แบบอัตโนมัติ
 - 4.1.6 มี Ports แบบ RS232 เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ
 - 4.1.7 รองรับมาตรฐานแบบ 802.1Q, 802.3ad, 802.3x, 802.1x และ 802.1p ได้เป็นอย่างดีน้อย

- 4.1.8 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการรับประกัน และการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง โดยบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันส่งมอบงาน โดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกถึงมหาวิทยาลัย เพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 4.2 ปรับปรุงและขยายประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Blade เดิม จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนดดังต่อไปนี้:
- 4.2.1 ติดตั้งหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด PC3-10600 1333MHz ECC DDR3 RDIMMs หรือดีกว่าขนาด 4 GB จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 หน่วย สำหรับขยายหน่วยความจำหลัก ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมของมหาวิทยาลัย
- 4.2.2 ติดตั้งหน่วยความจำสำรอง Hard Drive แบบ Solid State Drive ขนาด 128 GB จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วย สำหรับขยายหน่วยความจำสำรอง ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเบลดเดิมของมหาวิทยาลัย
- 4.2.3 ติดตั้งแผงวงจรเชื่อมต่อเครือข่าย (IO Card) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเบลดเดิมของมหาวิทยาลัย จำนวน 3 แผง โดยมีความสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Convergence Switch ที่เสนอในโครงการนี้ ซึ่งสามารถทำงานแบบ Converged Enhanced Ethernet (CEE) ที่ความเร็ว 10 Gbps เป็นอย่างน้อย และสามารถทำงานแบบ Fiber Channel over Ethernet (FCoE) ที่ความเร็ว 8 Gb เป็นอย่างน้อย
- 4.2.4 ต้องต่ออายุการรับประกันอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเบลด (Blade Server) เดิมของมหาวิทยาลัยจำนวน 3 เครื่อง และ Blade Chassis เดิมของมหาวิทยาลัยจำนวน 1 หน่วยเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.3 อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Blade จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนดดังต่อไปนี้:
- 4.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอจะต้องทำงานร่วมกับอุปกรณ์โครงสร้าง (Blade Chassis) เดิมของมหาวิทยาลัยได้
- 4.3.2 มีหน่วยประมวลผล Intel Xeon E7 แบบ 10 Cores ซึ่งมีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz อย่างน้อย 1 หน่วยและสามารถขยายเพิ่มเติมในภายหลังได้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 4.3.3 หน่วยประมวลผลมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 30 MB
- 4.3.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด PC3-10600 1333MHz ECC DDR3 SDRAM DIMMs หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB โดยหน่วยความจำหลักมีความสามารถรองรับในการทำ Memory Mirroring และมีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำอย่างน้อย 16 ช่อง
- 4.3.5 สนับสนุนการใช้หน่วยความจำสำรอง Hard Drive แบบ Solid State Drive ขนาด 100 GB จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
- 4.3.6 มี RAID Controller ซึ่งสามารถทำ RAID Level ต่อไปนี้ได้ 0, 1
- 4.3.7 มีช่องทางสำหรับเชื่อมต่อกับ Network แบบ Ethernet แบบ Gigabit Ethernet จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

- 4.3.8 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Converged Ethernet Switch ที่ติดตั้งบนตู้ เบลด (Blade chassis) ได้โดยสามารถทำงานแบบ Converged Enhanced Ethernet (CEE) ที่ความเร็ว 10Gb เป็นอย่างน้อยและ สามารถทำงานแบบ Fiber Channel over Ethernet (FCoE) ที่ความเร็ว 8 Gb เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.9 มีหน่วยแสดงผล (Video Controller) ซึ่งมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 4.3.10 สามารถเชื่อมต่อกับตู้เบลด (Blade chassis) อย่างน้อย 2 ช่องทางต่อ 1 Blade Server โดยจะต้องเชื่อมต่อในส่วนของ Network และ KVM และ Power ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการรับประกัน และการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง โดยบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันส่งมอบงาน โดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกถึงมหาวิทยาลัย เพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- 4.4 ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนดดังต่อไปนี้
- 4.4.1 สามารถติดตั้งแบบ Agentless ได้
 - 4.4.2 พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานไม่น้อยกว่า 3 Processors Licenses
 - 4.4.3 รองรับการ monitoring และแจ้งเตือน แบบ real-time ตลอด 24 ชม.
 - 4.4.4 รองรับการ Backup & Replication สำหรับ VMware ESXi, VMware ESX และ Windows Hyper-V
 - 4.4.5 สามารถใช้งานร่วมกับ VMware vSphere Essentials plus License ได้
 - 4.4.6 สามารถ Recovering Items จาก Active Directory
 - 4.4.7 สามารถ Recovering Items จาก Microsoft SQL Sever
 - 4.4.8 สามารถ Recovering Items จาก Microsoft Exchange
 - 4.4.9 สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลง ทรัพยากร รวมถึงการ Restore Settings พร้อมรายงานได้
 - 4.4.10 รองรับการทดสอบข้อมูล Backup แยกจากระบบจริง (sandbox on demand for testing/training/development)
 - 4.4.11 สามารถวิเคราะห์ทั้งการใช้งาน และ กลุ่มของการใช้งาน ในมุมมองที่เป็น กลุ่ม เช่น แผนก หรือ ตามพื้นที่ เพื่อนำผลไปวิเคราะห์ เพื่อการเพิ่มศักยภาพการทำงาน
 - 4.4.12 บริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต หรือในกรณีที่ไม่มีบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตให้สามารถใช้เอกสารจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทยของผู้ผลิตได้ จะต้องรับรองการสนับสนุนการให้บริการทางเทคนิคเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ เอกสารดังกล่าวฉบับจริง ซึ่งออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะ มาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา
- 4.5 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบจานหมุนสำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลส่วนกลาง (SAN Storage) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนดดังต่อไปนี้

- 4.5.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Hardware RAID โดยสามารถรองรับการทำ RAID ระดับ 0,1,5,6,10 เป็นอย่างน้อย และสามารถปรับเปลี่ยน RAID ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ
- 4.5.2 มี Cache memory ของระบบรวมไม่น้อยกว่า 8GB
- 4.5.3 มีความสูง 2U สามารถติดตั้งเข้ากับ Rack ขนาด 19 นิ้วได้
- 4.5.4 ผู้เสนอราคา ต้องเสนอ Disk ขนาด 600 GB แบบ SAS ทำงานที่ความเร็ว 10K RPM จำนวน 6 หน่วย และขยายภายในอุปกรณ์เดียวกันได้ไม่น้อยกว่า 24 หน่วย
- 4.5.5 สามารถรองรับการทำงาน Dual Controller ได้ โดยทำงานแบบ Fail Over
- 4.5.6 รองรับการทำงานแบบ Snapshot ได้อย่างน้อย 64 ชุด
- 4.5.7 รองรับการทำงานแบบ Thin Provisioning และ Internal Virtualization และ one-way data migration
- 4.5.8 รองรับ Host port แบบ FC/10 Gbps iSCSI และ 1 Gbps iSCSI โดยมี Host Port แบบ FC ที่รองรับความเร็วความเร็ว 8 Gbps จำนวนอย่างน้อย 4 ports
- 4.5.9 แหล่งจ่ายไฟ และพัดลม เป็นแบบ Redundant และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Swap
- 4.5.10 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เสนอจะต้องรองรับการเพิ่มขนาดของ LUN และ RAID array ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ
- 4.5.11 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่นำเสนอจะต้องรองรับความสามารถในการปรับเปลี่ยนการใช้งานของความจุได้ ซึ่งจะมีการปรับเปลี่ยนทางผู้ดูแลระบบจะต้องสามารถทำได้เองโดยผ่าน GUI ที่ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง
- 4.5.12 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 2000/2003, Linux เป็นอย่างน้อย

5.) การรับประกัน

หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์และการติดตั้ง ถ้าหากเกิดการขัดข้องเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องจากชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง ฝีมือไม่ดีพอ หรือด้วยเหตุประการใดก็ตาม จากการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับมอบ ในระยะเวลาดังกล่าวนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องทำการซ่อมแซม เปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

6.) ระยะเวลาในการดำเนินการ เดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือน พฤษภาคม 2556

7.) ระยะเวลาในการส่งมอบ

ภายใน 120 วัน นับหลังจากวันที่ลงนามในสัญญา

8.) วงเงินในการจัดหา

โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการและการบริหารมหาวิทยาลัย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ เป็นเงินรวม 2,170,000 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

9.) หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้

สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ
อ.เมือง จ. เชียงใหม่
50200
โทร.053-943807
โทรสาร 053-943825

10.) ในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 4,000 บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 4,000 บาท จากราคาสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร. 0203/ว157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

ประกาศ ณ วันที่ 16 มกราคม 2556

(ลงนาม) ถนอมพร เลหาจรัสแสง
(รองศาสตราจารย์ ดร. ถนอมพร เลหาจรัสแสง)
ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตารางแสดงการบันทึกรายละเอียดประกาศร่าง TOR

รายการข้อมูล	คำอธิบาย
1. ชื่อหน่วยงาน	สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. ชื่อเรื่องร่าง TOR	ระบบจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการและการบริหาร มหาวิทยาลัย
3. วงเงินงบประมาณ (บาท)	2,170,000 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
4. ราคากลาง (บาท)	2,170,000 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
5. ราคาสูงสุดที่พึงรับได้ (บาท)	2,170,000 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
6. วันที่ประกาศ	16 มกราคม 2556
7. จำนวนวันที่สิ้นสุดรับฟังข้อวิจารณ์	22 มกราคม 2556
8. อีเมลแอดเดรส	benjaporn.pong@cmu.ac.th / opas.m@cmu.ac.th
9. ที่อยู่โครงการ	สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
10. จังหวัด	เชียงใหม่