

ประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการคำนวณ จำนวน ๑ ชุด

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการคำนวณ จำนวน ๑ ชุด

ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๒๓/๒๕๕๘ ที่แนบท้ายประกาศนี้ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ไม่ได้รับผลการสั่งให้ตัดบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ศูนย์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๒๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

กำหนดยื่นของสอบราคาตั้งแต่วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานธุรการและสนับสนุน ชั้น ๑ ห้อง ๑๐๕ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

กำหนดเปิดซองสอบราคาทั้งหมดในวันที่ ๐๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ณ ห้องบูรพา ๓ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีข้อสงสัยสามารถส่งหนังสือสอบถามได้ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๗๘ ภายในวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘


ผู้สนใจโปรดนำสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ ห้อง ๓๐๙ ชั้น ๓ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ระหว่างวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ โทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๙๐๐ ต่อ ๒๓๐๙ ในวันและเวลาราชการหรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.nectec.or.th และ www.eprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘


(นายศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

 <small>a member of NSTDA</small>	หัวข้อ	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณสำหรับโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการ รुक้าของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง		
	ผู้จัดทำ/ฝ่ายงาน	นายศิโรจน์ ศิริทรัพย์ /LSR	วันที่	07/07/58
	แก้ไขครั้งที่	1	หน้า	1/5

ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

จัดซื้อเครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์
เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการรुक้าของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง

1. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการคำนวณ จำนวน 1 ชุด

คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการคำนวณจำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วยรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้

รายการ	อุปกรณ์	จำนวน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสมรรถนะสูง	1
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับแสดงผล	1
3	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก	1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละรายการ

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสมรรถนะสูง จำนวน 1 หน่วย มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

1.1.1 หน่วยประมวลผล Intel Xeon E7 -8800v3 หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 หน่วย แต่ละหน่วยมีแกนประมวลผล ไม่น้อยกว่า 16 แกน และมีขนาดของ Cache รวมไม่น้อยกว่า 40MB

1.1.2 หน่วยความจำหลักชนิด DDR4 แบบ ECC LP RDIMM ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 1600 MHz มีขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 512 GB และรองรับการขยายสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 4 TB

1.1.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายในแบบ SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB (ก่อนการ format) ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที แบบ 2.5 นิ้ว จำนวน 2 หน่วย ทำงานแบบ How-Swap หรือ Hot-plug

1.1.4 มีหน่วยควบคุม Harddisk แบบ Hardware RAID รองรับการทำงานแบบ RAID 0,1 และ 10 ได้

1.1.5 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet ชนิด RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต


1.1.6 มี Slot ชนิด PCI-e จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 10 Slots

1.1.7 มี Power Supply จำนวนที่เพียงพอต่อการใช้งาน และทำงานแบบ Redundant hot-swap

1.1.8 มีพอร์ต USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต

1.1.9 มี Management Module โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

ศิริพร ศิริทรัพย์

 <small>a member of NSTDA</small>	หัวข้อ	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณสำหรับโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการ รुक้าของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง		
	ผู้จัดทำ/ฝ่ายงาน	นายศิโรจน์ ศิริทรัพย์ /LSR	วันที่	07/07/58
	แก้ไขครั้งที่	1	หน้า	2/5

1.1.9.1 สามารถทำ Remote Management สั่งเปิด/ปิด/restart เครื่องแม่ข่าย ผ่าน Web-based application ได้

1.1.9.2 สามารถทำ Virtual Power Control โดยสามารถ Remote Power on/off/reset และ Bios Setting ได้

1.1.9.3 สามารถทำ Virtual KVM ได้ไม่จำกัดเวลาโดยไม่มีค่าลิขสิทธิ์เพิ่มเติม

1.10 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลจอภาพ (Integrated Graphic Controller) หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB

1.11 มีพัดลมระบายอากาศที่เพียงพอ และทำงานแบบ Hot-Swap หรือ Hot-Plug โดยสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 18 ถึง 25 องศาเซลเซียส

1.12 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 42 U ความยาว 110 ซม. โดยมีขนาดไม่เกิน 8U

1.13 ผ่านมาตรฐาน FCC, UL หรือ EN หรือเทียบเท่า

1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับแสดงผล จำนวน 1 หน่วย มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

1.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Xeon E3-1200 Series v3 หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.5GHz มี แกนประมวลผลไม่น้อยกว่า 4 แกน มี Cache รวมไม่น้อยกว่า 8MB

1.2.2 หน่วยความจำหลักชนิด DDR3 แบบ ECC RDIMM ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 1600 MHz มีขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 8 GB

1.2.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายในแบบ SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB (ก่อนการ format) ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที แบบ 2.5 นิ้ว จำนวน 2 หน่วย ทำงานแบบ How-Swap หรือ Hot-plug

1.2.4 มีหน่วยควบคุม Harddisk แบบ RAID รองรับการทำงานแบบ RAID 0,1 และ 10 ได้

1.2.5 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet ชนิด RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต


1.2.6 มี Slot ชนิด PCI-e จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 Slots

1.2.7 มี Power Supply จำนวนที่เพียงพอต่อการใช้งาน และทำงานแบบ Redundant hot-swap

1.2.8 มีพอร์ต USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต

1.2.9 มี Optical drive แบบติดตั้งภายในเครื่องแม่ข่ายแบบ DVD-ROM หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

ดี/งป กิ่ง

 <small>a member of NSTDA</small>	หัวข้อ	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณสำหรับโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการ รูก้ำของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง		
	ผู้จัดทำ/ฝ่ายงาน	นายศิริโรจน์ ศิริทรัพย์ /LSR	วันที่	07/07/58
	แก้ไขครั้งที่	1	หน้า	3/5

1.2.10 มี Power Supply จำนวนที่เพียงพอต่อการใช้งาน และทำงานแบบ Redundant hot-swap มี

1.2.11 หน่วยควบคุมการแสดงผลจอภาพ (Integrated Graphic Controller) หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 MB

1.2.12 มีพัดลมระบายอากาศที่เพียงพอ และทำงานแบบ Hot-Swap หรือ Hot-Plug โดยสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ
ระหว่าง 18 ถึง 25 องศาเซลเซียส

1.2.13 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 42 U ความยาว 110 ซม. โดยมีขนาดไม่เกิน 1U

1.2.14 มี Management Module โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1.2.14.1 สามารถทำ Remote Management สั่งเปิด/ปิด/restart เครื่องแม่ข่าย ผ่าน Web-based
application ได้

1.2.14.2 สามารถทำ Virtual Power Control โดยสามารถ Remote Power on/off/reset และ Bios Setting
ได้

1.2.14.3 สามารถทำ Virtual KVM ได้ไม่จำกัดเวลาโดยไม่มีค่าลิขสิทธิ์เพิ่มเติม

1.2.15 ผ่านมาตรฐาน FCC, UL หรือ EN หรือเทียบเท่า

1.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

1.3.1 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SAS จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 GB
(ก่อนการ format) ที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที รองรับการทำงานแบบ Hot-Swap หรือ Hot-Plug

1.3.2 มีขนาดของ Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 6GB ต่อ Controller


1.3.3 รองรับการทำ RAID แบบ 0, 1, 5, 6 หรือ 10 ได้

1.3.4 มีขนาดของ Enclosure รองรับการใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 24 หน่วย และรองรับกับหน่วยจัดเก็บ
ข้อมูลที่เสนอ

1.3.5 สามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสมรรถนะสูงได้ผ่านสายสัญญาณ SAS รองรับการทำงานแบบ
Redundant

1.3.6 มี Hot-swap/Hot-plug Redundant Power Supply

ศิริโรจน์ ศิริทรัพย์

 <small>a member of NSTDA</small>	หัวข้อ	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณสำหรับโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการ รुक้าของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง		
	ผู้จัดทำ/ฝ่ายงาน	นายศิริโรจน์ ศิริทรัพย์ /LSR	วันที่	07/07/58
	แก้ไขครั้งที่	1	หน้า	4/5

1.4 อุปกรณ์ในข้อ 1.1 ถึง 1.3 ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

2. ข้อกำหนดการบำรุงรักษา การรับประกันคุณภาพสินค้า และบริการหลังการขาย

2.1 ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

2.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันคุณภาพสินค้า ตลอดจนดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ให้ระบบสามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยไม่คิดค่าอะไหล่ และค่าบริการ โดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้น (ก) ผลของอุบัติเหตุ การใช้งานไม่ถูกต้อง การใช้ในทางที่ไม่เหมาะสม การปนเปื้อน การดูแล รักษาอย่างไม่เหมาะสมหรือไม่เพียงพอ (ข) การทำงานนอกเหนือเกณฑ์การใช้งานที่ระบุ ไว้ในเอกสารประกอบสำหรับผู้ใช้ที่จัดส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์ (ค) การติดไวรัส (ง) การแก้ไขหรือ การรับบริการจากบุคคลอื่นนอกเหนือจาก (1) ผู้ขาย (2) ผู้ให้บริการรับอนุญาตของ ผู้ขาย หรือ (3) การติดตั้งชิ้นส่วนโดยผู้แทนของคุณฯ

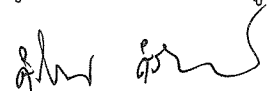
2.3 อุปกรณ์ทุกรายการ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า เป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับมอบอุปกรณ์ จากคุณฯ


2.4 ผู้เสนอราคา จะต้องดูแลให้ระบบใช้งานได้ดี หากอุปกรณ์ทำงานผิดพลาด ชัดข้องหรือชำรุดเสียหายไม่ว่าจะโดย สาเหตุใดๆ คุณฯ สามารถแจ้งเหตุขัดข้องกับอุปกรณ์ทุกรายการ ที่ทำการจัดซื้อได้ตลอดเวลา ทั้งทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรืออีเมล ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาให้บริการ แก้ปัญหา ในกรณีที่เกิดปัญหา ภายในวันถัดไป นับจากได้รับแจ้งเหตุ แบบถึงสถานที่ติดตั้ง (On-site Service) ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น พร้อมทั้งต้องทำให้ระบบ สามารถกลับมาทำงานได้ ภายใน 3 วันหลังได้รับการแจ้งเหตุ

2.5 ถ้าเป็นกรณีที่นำอะไหล่มาทดแทนชั่วคราวจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และนำกลับมาติดตั้ง ให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ โดยการเปลี่ยน หรือนำอุปกรณ์ที่ซ่อมแซม แล้วมาเปลี่ยนกลับคืน จะต้องไม่มีผลกระทบต่อ อุปกรณ์อื่นๆ ที่มีได้ชำรุดอยู่ก่อนเกินกว่าที่จำเป็น ต่อการติดตั้งดังกล่าว

2.6 อะไหล่หรือชิ้นส่วนใดๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นของใหม่ ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และจะต้องมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกๆ ด้าน

2.7 ในกรณีที่หน่วยเก็บข้อมูลเสียหาย คุณฯ ขอสงวนสิทธิ์ในทำการทำลายข้อมูลบนหน่วยเก็บข้อมูลก่อนส่งมอบ คืนแก่ผู้ขาย



 <small>a member of NSTDA</small>	หัวข้อ	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณสำหรับโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการ รुक้ำของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง		
	ผู้จัดทำ/ฝ่ายงาน	นายศิริโรจน์ ศิริทรัพย์ /LSR	วันที่	07/07/58
	แก้ไขครั้งที่	1	หน้า	5/5

2.8 ผู้เสนอราคาต้องทำการ Upgrade Version ชุดโปรแกรมตามที่ผู้ผลิตอุปกรณ์มีการพัฒนาออกมาใหม่ ให้กับศูนย์ฯ ในกรณีที่ศูนย์ฯ ร้องขอ ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากศูนย์ฯ

3. สถานที่ในการส่งมอบงาน

ระบบทั้งหมดทำการติดตั้งในตู้แร็คมาตรฐาน 42U ความยาว 110 ซม. ที่ทางศูนย์ฯ ได้เตรียมไว้ โดยมีขนาด ทั้งหมดรวมไม่เกิน 1 ตู้ ที่ห้อง 214 (ห้อง Data center) อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

4. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ใช้ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งระบบ ทั้งหมดพร้อมใช้งานภายใน 60 วัน หลังจากมีการลงนามในสัญญาซื้อขายทั้งสองฝ่ายระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย

5. การชำระเงิน

ชำระเงินภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบงาน

Signature

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชื่อ เครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณโครงการวิจัยและพัฒนาระบบพยากรณ์
 และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการรुक้าของน้ำเค็ม
 สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง
 ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ (LSR)
 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 1,999,000.- (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 20 ส.ค. 2558 Py. ๑๐๑๑๕๖๐๑
 1.
 2.
 3.
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 4.1ใบเสนอราคา บริษัท Metro Professional Products Co., Ltd. เป็นเงิน 1,990,000 บาท
 4.2
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 1. นายเอกสิทธิ์ กิจสีพงษ์
 2. นายอนุพงษ์ บรรจงการ
 3. นายสุริยะ อรุเอโกโอฟาร

เลขใคกลาง ๕๘๐๙๕๖๓๖๑