

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ .....ชื่อระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ (LSR)  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....7,500,000.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....  
เป็นเงิน.....7,500,000.....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 Blesssky Connexion Co., Ltd.....
  - 4.2 Dell Corporation (Thailand) Co, Ltd.....
  - 4.3.....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน.....
  - นายศรเทพ วรรณรัตน์
  - นายเอกสิทธิ์ กิจสิพงษ์
  - นายอนุพงษ์ บรรจงการ

ชื่อเรื่อง	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ ระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2) โดยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)		
ผู้จัดทำ/หน่วยงาน	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ	วันที่จัดทำ	'23 มีนาคม 2558
แก้ไขครั้งที่	3	หน้า	1/4

(ร่าง) ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)  
จัดซื้อ ระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2)  
โดยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

1. รายการอุปกรณ์สำหรับระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase2)

รายการ	อุปกรณ์	จำนวน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ Storage Server	8
2	อุปกรณ์ 10G Base-T Ethernet Switch	1
3	อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch	1
4	อุปกรณ์ 10G Base-T Network Card	4

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ Storage Server จำนวน 8 ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

- 2.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ Server ขนาด 2U ติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 42U ความยาว 110 ซม
- 2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Xeon, E5-2630v3, 2.4GHz, 8 core จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
- 2.3 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 96 GB ชนิด DDR4 RDIMM, ECC, 2133 MHz หรือดีกว่า
- 2.4 มี Harddisk Controller (LSI chipset) แบบ SAS 6G หรือดีกว่า และต้องรองรับการทำงานแบบ JBOD หรือ passthrough mode จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
- 2.5 มี Harddisk ขนาด 3.5", ความจุอย่างน้อย 6TB, ความเร็ว 7200rpm, SAS 6G หรือดีกว่า จำนวน 12 หน่วย รองรับการทำ Hot Swap
- 2.6 มี Network Interface 10G BASE-T (Intel X540 chipset) จำนวนอย่างน้อย 2 port
- 2.7 มี Redundant Power supply ขนาด 750w ขึ้นไป จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย
- 2.8 สามารถ boot เครื่องโดยใช้ USB Flash Drive ได้
- 2.9 มี Remote Management Port ที่ใช้งานผ่าน Web GUI และมีคุณสมบัติดังนี้
  - ตูสสถานภาพการทำงานของเครื่อง Storage Server ได้
  - สามารถทำ Virtual Power Control โดยสามารถ Remote Power on/off/reset และ Bios Setting ได้
  - สามารถทำ Virtual KVM ได้

August  
10/20/20  
AL

ชื่อเรื่อง	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ ระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2) โดยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)		
ผู้จัดทำ/หน่วยงาน	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ	วันที่จัดทำ	23 มีนาคม 2558
แก้ไขครั้งที่	3	หน้า	2/4

- สามารถทำ Mapping DVD, ISO image และ USB flash drive จากเครื่อง Remote เพื่อจำลองเป็น Virtual Drive บนเครื่อง Storage Server ได้

### 3. อุปกรณ์ 10GBase-T Ethernet Switch จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 3.1 มี port เชื่อมต่อความเร็ว 10 Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 20 port แบบ 10G BASE-T
- 3.2 มี port เชื่อมต่อความเร็ว 10 Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 4 port แบบ SFP+
- 3.3 มี Backplane หรือ Fabric Capacity 480 Gb/s หรือสูงกว่า
- 3.4 มี Management Ethernet port สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ รวมถึงสามารถดูปริมาณการเข้าออกของข้อมูลในแต่ละ port ผ่าน Web GUI ได้
- 3.5 มีสายสัญญาณแบบ 10 Gigabit Ethernet จำนวนและความยาวที่เพียงพอสำหรับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ Storage Server ทั้งหมดที่นำเสนอในข้อ 2
- 3.6 มีสายสัญญาณแบบ 10 Gigabit SFP+ ความยาวไม่ต่ำกว่า 7 เมตร จำนวน 2 เส้น เพื่อเชื่อมต่อ Uplink จากอุปกรณ์ Ethernet Switch รุ่น IBM Rackswitch G8000 ของเดิมที่มีอยู่


### 4. อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 4.1 มี port เชื่อมต่อความเร็ว 1 Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 24 port แบบ RJ-45
- 4.2 มี port เชื่อมต่อความเร็ว 10 Gigabit เพื่อใช้เป็น Uplink จำนวนไม่น้อยกว่า 2 port แบบ SFP+
- 4.3 มี Backplane หรือ Fabric Capacity 48 Gb/s หรือสูงกว่า
- 4.4 มี Management Ethernet port สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ รวมถึงสามารถดูปริมาณการเข้าออกของข้อมูลในแต่ละ port ผ่าน Web GUI ได้
- 4.5 มีสายสัญญาณแบบ 10 Gigabit SFP+ ความยาวไม่ต่ำกว่า 7 เมตร จำนวน 2 เส้น เพื่อเชื่อมต่อ Uplink ไปยังอุปกรณ์ 10GBase-T Ethernet Switch ที่เสนอในข้อ 3

### 5. อุปกรณ์ 10G Base-T Network Card จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 5.1 มี port เชื่อมต่อความเร็ว 10 Gigabit แบบ RJ-45 จำนวนอย่างน้อย 2 port
- 5.2 จะต้องสามารถใส่ในช่อง PCIe2 x8, Full Height และใช้งานได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ของเดิมที่มีอยู่คือ IBM System X3650 M3 จำนวน 3 เครื่อง และ IBM System x3650 M4 จำนวน 1 เครื่อง สำหรับเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ของเดิม

x อนุมัติ  
10/13/58  
[Signature]

 <small>a member of NSTDA</small>	ชื่อเรื่อง	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ ระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2) โดยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)		
	ผู้จัดทำ/หน่วยงาน	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ	วันที่จัดทำ	23 มีนาคม 2558
	แก้ไขครั้งที่	3	หน้า	3/4

เข้ากับอุปกรณ์ 10G Base-T Ethernet Switch ที่เสนอในข้อ 3

## 6. ข้อกำหนดการบำรุงรักษา การรับประกันคุณภาพสินค้า และบริการหลังการขาย

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันคุณภาพสินค้า ตลอดจนดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ให้ระบบสามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยไม่คิดค่าอะไหล่ และค่าบริการ โดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้น (ก) ผลของอุบัติเหตุการใช้งานไม่ถูกต้อง การใช้ในทางที่ไม่เหมาะสม การปนเปื้อน การดูแล รักษาอย่างไม่เหมาะสมหรือไม่เพียงพอ (ข) การทำงานนอกเหนือเกณฑ์การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารประกอบสำหรับผู้ใช้ที่จัดส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์ (ค) การติดไวรัส (ง) การแก้ไข หรือ การรับบริการจากบุคคลอื่นนอกเหนือจาก (1) ผู้ขาย (2) ผู้ให้บริการรับอนุญาตของ ผู้ขาย หรือ (3) การติดตั้ง ชิ้นส่วนโดยผู้แทนของศูนย์ฯ
- 6.2 อุปกรณ์ทุกรายการ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า เป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับมอบอุปกรณ์ จากศูนย์ฯ
- 6.3 ผู้เสนอราคา จะต้องดูแลให้ระบบใช้งานได้ดี หากอุปกรณ์ทำงานผิดพลาด ชัดข้องหรือชำรุดเสียหายไม่ว่าจะโดยสาเหตุใดๆ ศูนย์ฯ สามารถแจ้งเหตุขัดข้องกับอุปกรณ์ทุกรายการ ที่ทำการจัดซื้อได้ตลอดเวลาทั้งทางโทรศัพท์ โทรศัทพ์เคลื่อนที่ หรืออีเมล ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาให้บริการ แก้ปัญหา ในกรณีที่เกิดปัญหา ภายในวันทำการถัดไป นับจากได้รับแจ้งเหตุแบบถึงสถานที่ติดตั้ง (On-site Service) ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่มีภาระเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น พร้อมทั้ง ต้องทำให้ระบบ สามารถกลับมาทำงานได้ ภายใน 3 วันทำการหลังได้รับการแจ้งเหตุ
- 6.4 ถ้าเป็นกรณีที่นำอะไหล่มาทดแทนชั่วคราวจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และนำกลับมาติดตั้ง ให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ โดยการเปลี่ยน หรือนำอุปกรณ์ที่ซ่อมแซม แล้วมาเปลี่ยนกลับคืน จะต้องไม่มีผลกระทบต่อ อุปกรณ์อื่นๆ ที่มีได้ชำรุดอยู่ก่อนเกินกว่าที่จำเป็น ต่อการติดตั้งดังกล่าว
- 6.5 อะไหล่หรือชิ้นส่วนใดๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นของใหม่ ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และจะต้องมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกๆ ด้าน
- 6.6 ในกรณีที่หน่วยเก็บข้อมูลเสียหาย ศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในทำการทำลายข้อมูลบนหน่วยเก็บข้อมูลก่อนส่งมอบคืนแก่ผู้ขาย
- 6.7 ผู้เสนอราคาต้องทำการ Upgrade Version ชุดโปรแกรมตามที่ผู้ผลิตอุปกรณ์มีการพัฒนาออกมาใหม่ให้กับศูนย์ฯ ในกรณีที่ศูนย์ฯ ร้องขอ ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากศูนย์ฯ

x  
 ๐๙๒๖  
 ๑๐๓๖  
 ๑๐

ชื่อเรื่อง	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ ระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2) โดยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)		
ผู้จัดทำ/หน่วยงาน	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ	วันที่จัดทำ	23 มีนาคม 2558
แก้ไขครั้งที่	3	หน้า	4/4

## 7. สถานที่ในการส่งมอบงาน

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

## 8. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ใช้ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งระบบ ทั้งหมดพร้อมใช้งานภายใน 90 วัน หลังจากมีการลงนามในสัญญาซื้อขายทั้งสองฝ่ายระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย

## 9. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณ 7,500,000 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

## 10. หลักเกณฑ์ในการเสนอราคา

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

## 11. การชำระเงิน

ชำระเงินภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบงาน

x

*ad*  
*ag* 10/3/58

ประกาศ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาการซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2)

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e .....

ด้วยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยมีตามรายการดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ Storage Server	จำนวน	๘	ชุด
๒. อุปกรณ์ 10G Base-T Ethernet Switch	จำนวน	๑	ชุด
๓. อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch	จำนวน	๑	ชุด
๔. อุปกรณ์ 10G Base-T Network Card	จำนวน	๔	ชุด

คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ ของเอกสารประกวดราคา

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ทั้งในวันยื่นซองประกวดราคาและวันที่ลงนามในสัญญากับสำนักงาน

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ เวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ ห้องประชุม..... ชั้น ..... อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

กำหนดวันเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ เวลา ..... น. เป็นต้นไป ณ .....

หลักประกันของ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นของเอกสารประกวดราคาซื้อ เป็นจำนวนเงิน ๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา

ทั้งนี้ ผู้สนใจโปรดนำสำเนาหนังสือรับรองและหนังสือ ภพ. ๒๐ ของบริษัทมาติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่งานพัสดุ ห้อง ๓๐๙ ชั้น ๓ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ในวันและเวลาทำการของศูนย์ฯ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๔-๖๙๐๐ ต่อ ๒๓๐๙ ในวันและเวลาทำการของศูนย์ฯ หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.nectec.or.th](http://www.nectec.or.th) หรือ [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e.....  
เรื่อง การซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium  
(Phase 2)  
ตามประกาศ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ลงวันที่ .....

ด้วย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ศูนย์” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ Storage Server	จำนวน ๘	ชุด
๒. อุปกรณ์ 10G Base-T Ethernet Switch	จำนวน ๑	ชุด
๓. อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch	จำนวน ๑	ชุด
๔. อุปกรณ์ 10G Base-T Network Card	จำนวน ๔	ชุด

ซึ่งต่อไปนี้จะรวมเรียกว่า “พัสดุ” ซึ่งพัสดุนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดและข้อเสนอ ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2)

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันซอง
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุก่อนการตรวจรับ
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แบบหนังสือมอบอำนาจ



๑.๙ ตัวอย่างตารางแสดงการเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการ (Specifications) กับคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ ของเอกสารประกวดราคา

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ทั้งในวันยื่นซองประกวดราคาและวันที่ลงนามในสัญญากับสำนักงาน

## ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานการประกวดราคาเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีอำนาจออกหรือรับรองได้ออกหรือรับรองให้ นับถึงวันยื่นซอง ประกวดราคาไม่เกิน ๙๐ วัน โดยระบุถึงวันจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล จำนวนเงินทุนจดทะเบียน บัญชีรายชื่อผู้เป็นหุ้นส่วนและหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและหนังสือบริคณห์สนธิที่มีอำนาจออกหรือรับรองได้ออกหรือรับรองให้ นับถึงวันยื่นซอง ประกวดราคาไม่เกิน ๙๐ วัน โดยระบุถึงวันจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล จำนวนเงินทุนจดทะเบียน บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และสถานะการชำระเงินค่าหุ้นของผู้ถือหุ้น พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่

ผู้เข้าร่วมค้าฝ้ายไต้หวันเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ้ายไต้หวันนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีจีนนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาและยื่นใบเสนอราคาแทน ตามแบบในข้อ ๑.๘

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แบบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๑.๒

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ตามข้อ ๑.๓ จำนวน ๓ ชุด

(๓) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๔) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) แบบตารางแสดงการเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการ (Specifications) กับคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ ตามข้อ ๑.๙

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอดังกล่าวในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน ข้อความในข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เติม แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน โดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย ซึ่งมีรายละเอียดการส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดขอบเขตงาน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ก่อนยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบและทำความเข้าใจเอกสารประกวดราคา รายละเอียดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ร่างสัญญา ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนทั้งหมดเสียก่อนที่จะยื่นซองข้อเสนอดังกล่าวและข้อแนะนำในเอกสารการประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นคำเสนอประกวดราคาตามเงื่อนไข และข้อแนะนำตามเอกสารการประกวดราคานี้ ณ สถานที่ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยปิดผนึกซองหรือหีบห่อให้เรียบร้อย และจำหน่ายซองหรือหีบห่อถึง “ประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2)” และระบุที่หน้าซองหรือหีบห่อว่า “คำเสนอประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงการ National e-Science Infrastructure Consortium (Phase 2) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e.....” ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึงเวลา..... ณ ห้องประชุม..... ชั้น ..... อาคาร.....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นคำเสนอประกวดราคาดังกล่าวแล้ว ศูนย์จะไม่รับคำเสนอประกวดราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการประกวดราคาจะเปิดคำเสนอประกวดราคาตามกำหนดการที่ระบุไว้ในประกาศประกวดราคา

๔.๖ คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ ณ วันประกาศผลการประกวดราคาซื้อ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอมตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการประกวดราคาจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และศูนย์จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจ

แก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาเกิดประโยชน์สูงสุดต่อศูนย์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องลงนามผูกพันตนตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๗,๕๐๐.๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง Log In เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ Log In แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นลงแล้วจะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ โดยราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอครั้งล่าสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบริการเสนอราคา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคาในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา..... เป็นต้นไป ทั้งนี้จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลาและสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

## ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน ๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิคครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา มีระยะเวลาใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่..... โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ศูนย์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นคำเสนอประกวดราคาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของศูนย์

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการ ต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ ศูนย์จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันของผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ศูนย์ประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาผ่านการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเบื้องต้น ส่วนผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์จะคืนหลักประกันของให้แก่ผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่กระบวนการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เสร็จสิ้นลง เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่เสนอราคาต่ำสุดและได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา ศูนย์จะคืนหลักประกันของให้ผู้ชนะการประกวดราคาดังกล่าวเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงกับศูนย์แล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. การยึดหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคา

ศูนย์จะยึดหลักประกันของจากผู้มีสิทธิเสนอราคาในกรณี ดังต่อไปนี้

๖.๑ ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

๖.๒ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้ว ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๖.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN เข้าสู่ระบบการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่กำหนดโดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประกวดราคา

๖.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. ๐๐๘ แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

## ๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๗.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ ศูนย์จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๗.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นคำเสนอประกวดราคาซื้อไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อศูนย์เท่านั้น

๗.๓ ศูนย์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อหรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อของศูนย์

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในคำเสนอประกวดราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

(๔) รายละเอียดในคำเสนอประกวดราคามีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๗.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาหรือศูนย์มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือพัสดุที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ศูนย์มีสิทธิที่จะไม่พิจารณารับราคาหรือไม่ทำสัญญากับผู้ประสงค์จะเสนอราคา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน หรือไม่ชัดเจนเพียงพอให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาหรือศูนย์พิจารณาได้

๗.๕ ศูนย์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อครั้งนี้โดยไม่พิจารณาซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของศูนย์เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของศูนย์เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งศูนย์จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อและลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำสุดจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาจะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาดำเนินงานตามการประกวดราคาซื้อให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ศูนย์มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๗.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ ศูนย์มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และศูนย์จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๘. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๔ ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากศูนย์ และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ศูนย์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ศูนย์ เป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของศูนย์

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๔ ให้คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (๐.๒%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องที่เกิดขึ้นอุปกรณ์ทุกรายการการรับประกันสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับมอบอุปกรณ์ โดยผู้เสนอราคาต้องให้บริการซ่อมแซม แก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) และมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดและสามารถนำกลับมาติดตั้งให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุจากผู้ซื้อ โดยไม่มีการเก็บค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้าเป็นจำนวนไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุทั้งหมด แต่จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินค่าพัสดุล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าพัสดุล่วงหน้าที่จะขอรับมามอบให้แก่ศูนย์เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของธนาคารในประเทศไทยตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) หรือหนังสือคำประกัน ของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) ให้แก่ศูนย์ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๒.๑ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งได้ยื่นคำเสนอประกวดราคาต่อศูนย์แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคาซื้อมิได้และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๓) (๔) และ (๕) มิฉะนั้นศูนย์จะรับหลักประกันของท่านที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ตามระเบียบของศูนย์และของทางราชการ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๒.๒ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งศูนย์ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาภายในเวลาที่ศูนย์กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ ศูนย์อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการและของศูนย์

๑๒.๓ ศูนย์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญทางด้านกฎหมายของศูนย์ (ถ้ามี)

๑๒.๔ เมื่อศูนย์ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อตามเอกสารการประกวดราคาซื้อนี้แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำพัสดุดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และพัสดุนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำพัสดุดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้พัสดุที่ซื้อดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘