

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

1. ชื่อโครงการจัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,300,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 28 มีนาคม 2566
เป็นเงิน 1,299,622 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน)
5. ค่า Hardware.....868,600.บาท
6. ค่า Software.....281,667.บาท
7. ค่าพัฒนาระบบ.....-.....บาท
8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ
 - 8.1 ค่าดำเนินการติดตั้ง.....64,333.บาท
9. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ	นักกลยุทธ์นวัตกรรมอาวุโส ฝ่ายยุทธศาสตร์นวัตกรรม
นายอมรเทพ สุริยันธ์	นักส่งเสริมนวัตกรรมอาวุโส ฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม
นางสาวศนิษา เศรษฐกานีต	นักส่งเสริมนวัตกรรม ฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม
10. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - บริษัท อินเทอร์เน็ตเอคทีฟ โซลูชั่น จำกัด
 - บริษัท เวิร์ค เอนจอย จำกัด
 - บริษัท บีแอฟกรุ๊ป จำกัด

เกณฑ์อ้างอิง (Term of Reference)

จัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage)

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) อยู่ในอุทยานนวัตกรรม ใช้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครื่องแม่ข่าย (Server) ระบบเครือข่าย (Network) ระบบอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) ของสำนักงาน ซึ่งศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) เดิมอยู่แล้ว ใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลเอกสารและสื่อมัลติมีเดีย โดยใช้งานมากกว่า 3 ปี ทำให้มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลไม่มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการ (Software Management) ทำให้ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้งานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงทำให้สมรรถนะการใช้งานลดลง และไม่สามารถรองรับการขยายตัวของพื้นที่จัดเก็บข้อมูลได้ และอาจส่งผลกระทบต่อระดับความพร้อมในการให้บริการ (Service Availability) ซึ่งถือเป็นหนึ่งในปัจจัยเสี่ยงต่อความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity) และความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Cyber Security)

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายยุทธศาสตร์นวัตกรรม จึงเห็นควรให้จัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบริหารจัดการและจัดเก็บข้อมูลเอกสารและสื่อมัลติมีเดียของสำนักงาน รองรับการขยายตัวของพื้นที่จัดเก็บข้อมูลซึ่งสอดคล้องกับปริมาณข้อมูลที่เพิ่มขึ้น สามารถนำข้อมูลไปใช้งานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งป้องกันข้อมูลของสำนักงานสูญหาย และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 4 ของสำนักงาน พัฒนาสู่องค์กรแห่งนวัตกรรม (Innovative Organization) เพื่อสร้างความเข้มแข็งและการเติบโตภายในองค์กรอย่างมั่นคง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อบริหารจัดการและจัดเก็บข้อมูลและบริหารจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2. เพื่อรองรับการขยายตัวของงานและนำข้อมูลไปใช้งานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3. เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย สามารถให้บริการ (Service Availability) ได้อย่างต่อเนื่อง

3. กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานและลูกจ้างในสำนักงาน

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 4.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สัมพันธ์กับหัวข้องานจ้างดังกล่าว

4.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่สำนักงาน นวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10. ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนด

4.11. ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.12. ผู้เสนอราคา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.13. ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.14. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ในการทำงานในหัวข้อที่สัมพันธ์กับงานที่ประกาศ โดยมีมูลค่าของผลงานไม่น้อยกว่า 650,000. -บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็น คู่สัญญาเดียวและทำสัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยผู้เสนอราคา จะต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง มาประกอบการ พิจารณา

5. ขอบเขตงาน

5.1. ผู้ขายต้องจัดทำแผนการดำเนินงานและแผนการติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูล ส่วนกลาง (Center Storage) พร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ให้ครอบคลุมกับการใช้งาน

5.2. ผู้ขายต้องดำเนินการสั่งซื้ออุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) และตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack) พร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ได้มาตรฐาน ใช้สำหรับติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งาน

5.3. ผู้ขายต้องทำการต่อเชื่อมอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) เข้ากับอุปกรณ์เครือข่าย (Network Device) ของสำนักงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างปกติ

5.4. ผู้ขายต้องติดตั้ง (Installation) อุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) และจัดเตรียมอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ณ อาคารอุทยานนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

5.5. ผู้ขายต้องดำเนินการตั้งค่า (Configuration) อุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) ให้สามารถใช้งานได้ปกติ

5.6. ผู้ขายต้องดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) ให้สามารถใช้งานได้ปกติ และจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หลังการติดตั้ง

5.7. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมและจัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) ให้กับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบและผู้ใช้งาน ในรูปแบบออนไลน์ อย่างน้อยจำนวน 1 ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

5.8. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องในส่วนอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) ตลอดระยะเวลา 2 ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยหากอุปกรณ์เกิดความเสียหายจากการใช้งานปกติ หรือการเสียหายจากการผลิตของโรงงาน รวมถึงการเสียหายจากการติดตั้ง ผู้ให้บริการจะต้องทำการเปลี่ยนอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่เสียหาย โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

5.9. ผู้ขายต้องให้บริการดูแลในส่วนอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) ตลอดระยะเวลา 1 ปี พร้อมบริการแบบ Online Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมตามแบบมาตรฐานการให้บริการ (Service Level Agreement) (SLA) แบบ 5 วันทำการ (วันจันทร์ – วันศุกร์) ภายในระยะเวลา 8 ชั่วโมง หรือ 8X5 โดยจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบเหตุขัดข้อง หรือชำรุดเสียหายนั้นๆ ภายใน 8 ชั่วโมง โดยนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน และจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน 72 ชั่วโมง หากผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

6. คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) ดังนี้

6.1. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูล (Storage) โดยมีความสามารถรองรับการทำงานในรูปแบบ SAN (Storage Area Network) และ NAS (Network Attached Storage) ซึ่งสามารถเลือกใช้ระบบใดระบบหนึ่งได้

- 6.2. สามารถจัดเก็บข้อมูลประเภท File Media โดยมีขนาดความจุรวมในการใช้งาน (Useable) ได้ไม่น้อยกว่า 250 TB
- 6.3. มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller
- 6.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 22 หน่วย
- 6.5. มีขนาดความสูงไม่เกิน 4U สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด 24 หน่วย
- 6.6. มีพอร์ต SAS expansion ความเร็ว 12Gb สำหรับรองรับการขยายจำนวน Hard Disk ในระบบได้ในอนาคต ผ่าน Expansion enclosure
- 6.7. มีหน่วยความจำ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- 6.8. มีระบบสำรองข้อมูล Cache ที่สามารถป้องกันข้อมูลสูญหายกรณีเกิดไฟฟ้าดับได้ โดยข้อมูลยังอยู่ในระบบ และสามารถเรียกคืนได้จาก Cache Memory
- 6.9. มีระบบสำรองข้อมูล Cache โดยใช้ Super capacitor และ Flash module ที่สามารถป้องกันข้อมูลสูญหายกรณีเกิดไฟฟ้าดับได้
- 6.10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1GbE (RJ-45) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 6.11. รองรับ Host Connection ชนิด 16Gb/s FC, 32Gb/s FC, 10GbE (SFP+), 25GbE (SFP28), 40GbE (QSFP+), 12Gb/s SAS จำนวน 1 โมดูลหรือมากกว่าต่อ Storage Controller
- 6.12. มี Power Supply แบบ Redundant & Hot Swap ขนาดไม่น้อยกว่า 460 วัตต์ จำนวน 2 หน่วย
- 6.13. รองรับมาตรฐานความปลอดภัย ได้แก่ CE, BSMI, FCC, UL, CB เป็นอย่างน้อย
- 6.14. รองรับจำนวน Logical Drive ได้ไม่น้อยกว่า 30 Logical Drives
- 6.15. รองรับขนาด Pool Size ได้ไม่น้อยกว่า 2PB
- 6.16. รองรับความจุของ Volume Size ได้ไม่น้อยกว่า 2PB
- 6.17. สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1, 5, 6, 10, 30, 50, 60
- 6.18. สนับสนุนการใช้งานรูปแบบของ File Level Protocol แบบ CIFS/SMB, NFS, AFP, FTP/FXP ได้
- 6.19. สนับสนุนการใช้งานรูปแบบของ Block Level Protocol แบบ FC, iSCSI, SAS ได้
- 6.20. สนับสนุนการใช้งานรูปแบบของ Object Level Protocol แบบ RESTful API ได้
- 6.21. สามารถทำงานร่วมกับ Microsoft Windows Server ,Red Hat Enterprise Linux, Mac OS X, VMware ได้
- 6.22. สนับสนุนการทำ Scale-out Storage ได้ทั้ง File-level และ Block-level

6.23. มีซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการระบบ (Software Management) เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวระบบ ที่สามารถใช้งานได้โดยง่าย หลากหลายฟังก์ชันการใช้งาน แบบ Multiple ในตัวซอฟต์แวร์เดียวกัน โดยสามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของการทำงาน สถานะ การใช้งาน สถานะความจุ รวมถึงผลสรุปของระบบ ได้เป็นอย่างดี

6.24. มีระบบการแจ้งเตือน เมื่อระบบไม่สามารถใช้งานได้ หรือ แจ้งเตือนก่อนความเสียหายของอุปกรณ์ โดยการแจ้งเตือนผ่าน Email ของผู้ดูแลระบบ (Administrator)

7. ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดส่งมอบเครื่องพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จ ณ อาคารอุทยานนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ภายใน 3 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ที่	กิจกรรม	จำนวน (เดือน)		
		1	2	3
1	ดำเนินการจัดทำรายงานแผนการดำเนินงานติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage)	X		
2	ดำเนินการสั่งซื้ออุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ		X	
3	ดำเนินการติดตั้ง (Installation) อุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) ณ อาคารอุทยานนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		X	
4	ดำเนินการตั้งค่า (Configuration) อุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) ให้สามารถใช้งานได้อย่างปกติ			X
5	ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) และจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หลังติดตั้ง			X
6	ดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage)			X

8. งบประมาณ

1,300,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย

9. ราคาากลางและแหล่งที่มา

9.1. ราคากลาง : 1,299,622 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน)

9.2. แหล่งที่มาของราคากลาง :

- บริษัท อินเทอร์เน็ตแคททิฟ โซลูชั่น จำกัด
- บริษัท เวิร์ค เอนจอย จำกัด
- บริษัท บีแอฟพาร์ก จำกัด

10. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

10.1. รายงานแผนการดำเนินงานและแผนการติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูล ส่วนกลาง (Center Storage) ภายในพื้นที่อาคารอุทยานนวัตกรรม ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 1 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ PDF จำนวน 1 ชุด

10.2. รายงานผลสรุปผลการติดตั้งและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูล ส่วนกลาง (Center Storage) หลังการติดตั้ง ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 1 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ PDF จำนวน 1 ชุด

10.3. รายงานการตั้งค่าอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) จำนวน 1 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ PDF จำนวน 1 ชุด

10.4. รายงานจัดฝึกอบรมและคู่มือการใช้งานจัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) จำนวน 1 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ PDF จำนวน 1 ชุด

10.5. เอกสารรับประกันอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 1 ชุด และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ PDF จำนวน 1 ชุด

11. ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

ค่าจ้าง สำนักงานจะจ่ายเงินซึ่งเป็นเงินบาทโดยตรงให้แก่ผู้ขาย โดยจะจ่ายเงินให้ภายหลังจากผู้ขายได้ส่งมอบผลงานให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงิน จำนวน 2 (สอง) งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายร้อยละ 10 ของวงเงินจัดจ้าง เมื่อส่งมอบงานการดำเนินการ ตามข้อ 10.1 ภายใน 1 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายร้อยละ 90 ของวงเงินจัดจ้าง เมื่อส่งมอบงานการดำเนินการ ตามข้อ 10.2 – 10.5 ภายใน 3 เดือน นับถัดจากวันที่ลง นามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

12. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลงานการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และพิจารณาจากราคารวม โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- | | |
|---|------------------------------|
| 1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 30 |
| 2) ข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 70 |

ลำดับ	หัวข้อให้คะแนน	คะแนน
1	คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage) (Specification) 1.1 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) 1.2 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ (Software Management)	30 20
2	ข้อเสนอด้านแผนการดำเนินงาน วิธีการบริหารโครงการ แผนการติดตั้ง	20
3	เอกสารแสดงคุณสมบัติผู้เสนอราคา เช่น ใบประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐาน (Certification) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์	15
4	ข้อเสนอทางด้านเทคนิคในการดูแล ติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง (Center Storage)	10
5	ข้อมูลของบริษัท ผลงานของบริษัท รวมถึงประสบการณ์ของบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการ	5
คะแนนรวม		100

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ

ฝ่ายยุทธศาสตร์นวัตกรรม

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โทร. 02 017 5555 ต่อ 627

โทรสาร 02 017 5566

**ตารางประมาณการค่าใช้จ่ายราคากลางงานจัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง
(Center Storage)**

ชื่อ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวม (บาท)
1	ค่า Hardware	1	ชุด	868,600.00
	1.1 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุ พื้นที่ การจัดเก็บ 250TB	1	ชุด	868,600.00
2	ค่า Software	1	รายการ	281,667.00
	2.1 ค่าซอฟต์แวร์บริหารจัดการ (Software Management)	1	รายการ	281,667.00
3	ค่าพัฒนาระบบ	-	-	-
4	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	1	งาน	64,333.00
	4.1 ค่าดำเนินการติดตั้ง	1	งาน	64,333.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			85,022.00
	รวม			1,299,622.00