



สถาบันวิจัยกษัตริย์การศึกษาระดับชาติ

ข้อกำหนด รายละเอียด และคุณลักษณะ

โครงการ/กิจกรรม จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก ชนิด SAN Storage

ภายใต้ งานพัฒนาดิจิทัลมิวเซียม ปีงบประมาณ 2566

1. ความเข้ามา

ตามที่ ฝ่ายดิจิทัลมิวเซียม ได้รับอนุมัติความเห็นชอบงานพัฒนาดิจิทัลมิวเซียมกิจกรรมการจัดหา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการ และการเข้าถึงข้อมูลองค์ความรู้ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ความทราบแล้วนั้น

สืบเนื่องจาก อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAN Storage หมายเลขครุภัณฑ์ 50115905130003 ใช้งานอยู่ภายในห้อง Sever ของ สพร. อยู่ในปัจจุบัน นั้น ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เสมือน (Virtual Machine) ทั้งหมดของ สพร. อาทิ Web Server, File Server, ระบบบัญชีรายชื่อยืนยันตัวตน (Active Directory), ระบบ E-Mail เป็นต้น การนี้ อุปกรณ์ดังกล่าว มีการใช้งานมาเป็นระยะเวลานานกว่า 5 ปี โดยจะสิ้นสุดการสนับสนุนและการให้บริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2566 ดังนั้นหาก อุปกรณ์เกิดการชำรุดเสียหาย จะไม่สามารถจัดหาอะไหล่ทดแทนเพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวได้ ซึ่งจะเกิดผลกระทบอย่างสูงกับการปฏิบัติงาน รวมถึงงานให้บริการ ของ สพร.

ด้วยเหตุนี้ เพื่อให้การปฏิบัติงานของ สพร. มีประสิทธิภาพสูงสุด ฝ่ายดิจิทัลมิวเซียม จึงขออนุมัติจัดซื้อ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก ชนิด SAN Storage เพื่อติดตั้งทดแทนของเดิม

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก ชนิด SAN Storage ทดแทนของเดิมที่จะสิ้นสุด การสนับสนุนและการให้บริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สพร.

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น ด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน บริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้
มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(2.1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(2.3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(2.4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

(2.5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

(2.6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

(2.7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท

(2.8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท

(2.9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา พิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงิน

ทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

(5) กรณีตามข้อ 3.11 (1) – (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มีผลใช้บังคับ

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก ชนิด SAN Storage1 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

4.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็น Hybrid Storage Array โดยสามารถเชื่อมต่อกับเครื่อง Server หรือ Switch ด้วยโปรโตคอล iSCSI ที่ความเร็ว 10Gb จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 8 ports

4.1.2 มี Controller ไม่น้อยกว่า 2 ชุด โดยทำงานแบบ Dual Active Controller ที่สามารถทำ I/O path failover โดยอัตโนมัติได้ และมีหน่วยความจำรวมไม่น้อยกว่า 16 GB

4.1.3 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีดิสก์แบบ SAS โดยมีความจุไม่น้อยกว่า 1.2TB หรือดีกว่า และความเร็วไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที โดยมีจำนวนที่ไม่น้อยกว่า 12 หน่วย

4.1.4 รองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 และเทคโนโลยี Dynamic Disk Pools (DDP) ได้

4.1.5 สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1, 5

4.1.6 เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็น Hybrid Storage Array โดยสามารถเชื่อมต่อกับเครื่อง Server หรือ Switch ด้วยโปรโตคอล iSCSI ที่ความเร็ว 10Gb จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 8 ports

4.1.7 รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ (Operation System) เช่น Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, และ VMware ESX ได้

4.1.8 สามารถทำ Snapshot ได้ และเก็บ Snapshot ได้รวมไม่น้อยกว่า 512 ชุด/Copies

4.1.9 รองรับขนาดการเชื่อมต่อกับ Hosts ได้ไม่น้อยกว่า 128 Hosts

4.1.10 รองรับการทำ Synchronous Mirroring และ Asynchronous Mirroring ได้

4.1.11 รองรับการทำ Volume Copy และ Thin Provisioning ได้

4.1.12 รองรับการนำ SSD มาทำเป็น Cache หรือ SSD Cache ได้

4.1.13 มี Plug-in หรือ Management Enablers ที่รองรับ Performance App for Splunk Enterprise, VMware vSphere Storage APIs—Array Integration (VAAI) และ Microsoft Windows Offloaded Data Transfer (ODX) ได้

4.1.14 มี Open Management ที่รองรับ Web Service ที่ใช้งานร่วมกับ REST API, PowerShell Toolkit APIs และ Secure CLI ได้

4.1.15 มี Software Cloud Connector ที่รองรับการเชื่อมต่อหรือ Backup ข้อมูลไปยัง Cloud ได้ในอนาคต

4.1.16 Power Supplies ต้องทำงานแบบ Redundant และสามารถทำ Hot-Swap ได้

4.1.17 สามารถติดตั้งเข้าตู้ Rack แบบมาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้

4.1.18 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง กล่าวคือจะต้องไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมารีแบรนด์ หรือ OEM เป็นของตนเอง

4.1.19 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยเท่านั้น

4.2 ดิสก์ (Disk) สำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน 1 ชุด

4.2.1 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก ชนิด SAN Storage ตาม ข้อ 4.1 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลของอุปกรณ์

4.2.2 เป็นดิสก์แบบ SAS โดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย

5.ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง และย้ายข้อมูลทั้งหมดจากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก ชนิด SAN Storage เดิม ของ สพร.ประกอบด้วย

- (1) ระบบ Active Directory Server
- (2) ระบบ DHCP Server
- (3) ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Exchange Server)
- (4) ระบบ DNS Server
- (5) ระบบ Web Server สำหรับ www.museumsiam.org
- (6) ระบบ Web Server สำหรับ privileged.museumsiam.org
- (7) ระบบ Web Server สำหรับ www.ndmi.or.th
- (8) ระบบ Web Server สำหรับ www.museumthailand.com
- (9) ระบบ Web Server สำหรับ pic.museumthailand.com
- (10) ระบบ Antivirus
- (11) ระบบบ้านเชียง
- (12) ระบบ File Server
- (13) ระบบ e-Training
- (14) ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ
- (15) ระบบบัตรจอดรถ
- (16) ระบบคุมคลังสินค้า
- (17) ระบบโปรแกรมบริหารทรัพย์สิน
- (18) ระบบสมาชิก Muse Plus
- (19) ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (vCenter)
- (20) ระบบสำรองข้อมูล (Backup Server)
- (21) ระบบคลังจดหมายเหตุดิจิทัล (ภายใน) archiveinternal.museumsiam.org
- (22) ระบบคลังภาพ crowdsourcing.museumsiam.org
- (23) ระบบเว็บไซต์ museums-outthere.museumsiam.org
- (24) ระบบคลังจดหมายเหตุดิจิทัล archive.museumsiam.org
- (25) ระบบ Veeam Backup
- (26) ระบบ Web Server สำหรับ repository.museumsiam.org
- (27) ระบบ Web Server สำหรับ Knowledge-Center.museumsiam.org
- (28) ระบบ Web Server สำหรับ elearning.museumsiam.org
- (29) ระบบฐานข้อมูลสำหรับ elearning.museumsiam.org
- (30) ระบบสมาชิก Muse Plus
- (31) ระบบโปรแกรมบัญชี Senior Soft
- (32) ระบบฐานข้อมูล (Database Server) หรับตู้ขายบัตรเข้าชมมิวเซียมสยาม
- (33) ระบบมิวเซียมเสมือนจริง outdoorvr.museumsiam.org
- (34) ระบบคลังรูปภาพ NDMI Archives
- (35) ระบบให้บริการจุดดาวน์โหลดข้อมูลนิทรรศการถาวรเรื่อง "ถอตราหัสไทย"

(36) ระบบงานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายควบคุมชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส รวมถึงตั้งค่าอุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้กับระบบเดิมของ สพร. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และระบบเดิมของ สพร. ต้องสามารถใช้งานได้ตามปกติ ขณะดำเนินการ

5.2 หากส่งผลกระทบต่อระบบเดิมของ สพร. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ระบบสามารถกลับมาใช้งานได้ปกติ ภายใน 1 วัน

5.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าอุปกรณ์เพิ่มเติมในการติดตั้งทั้งหมด เช่น สายสัญญาณ, หัวเชื่อมต่อ, อุปกรณ์ Label เป็นต้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจาก สพร.

5.4 มีบริการ MA (Maintenance Service Agreement) ตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ภายในเครื่อง และทำความสะอาดตัวเครื่อง ไตรมาสละ 1 ครั้ง ตามวันที่ สพร. กำหนด จำนวน 1 ปี และส่งมอบเอกสารรายละเอียดการ MA ให้แก่ สพร. ทุกครั้ง

6. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี)

6.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(1) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

6.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ ถ้อยสัญญาชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

6.3 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

6.4 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

6.5 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ถ้ามี)

6.6 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

7. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ ราคา (Price)

8. งบประมาณ

950,000 บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

9. การรับประกัน

รับประกันสินค้าแบบ Onsite Service อย่างน้อย 1 ปี หลังจากส่งมอบ ดำเนินการแก้ไขให้ติดตั้งเดิม ภายใน 1 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

10. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน 60 วัน

11. การส่งมอบงาน

ส่งมอบอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก ชนิด SAN Storage 1 ชุด ตาม คุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 4.1 และ ดิสก์ (Disk) สำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน 1 ชุด ตาม คุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 4.2 รวมถึงติดตั้งและย้ายข้อมูลทั้งหมดจากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก ชนิด SAN Storage เดิม ของ สพร. ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 5.

12. การชำระเงิน

ชำระครั้งเดียว เมื่อดำเนินงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามข้อกำหนด ฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาแล้วเห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและทำการตรวจรับไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

13. ค่าปรับ

สพร. สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของที่ยังไม่ส่งมอบแต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.00 บาท

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว


สถาบันพิพิธภัณฑการเรียนรู้แห่งชาติ (ฝ่ายดิจิทัลมิวเซียม)

เลขที่ 4 ถนนสนามไชย แขวงพระบรมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

โทรศัพท์ 02-225-2777 ต่อ 131

โทรสาร 02-225-2775

อีเมลล์ yotsanon@ndmi.or.th

ผู้จัดทำ/คณะกรรมการจัดทำขอบเขตงาน	ผู้อำนวยการสำนัก/หัวหน้าฝ่าย
 (นายยศพนธ์ พูลสวัสดิ์) เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ 18พ.ค.66 เวลา 11:35:19 Non-PKI Server Sign Signature Code : NQA1A-DQAOA-BEAEU-AQgA4	 (นายกฤษณรัตน์ สิริธนาโชติ) ผู้อำนวยการฝ่ายดิจิทัลมิวเซียม 18พ.ค.66 เวลา 12:31:33 , Non-PKI Server Sign , Signature Code : NgA1A-EYAOA-BBADI-ANwAy
 (นางสาวดวงพร แซ่ลิ้ม) เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ 18พ.ค.66 เวลา 11:35:56 Non-PKI Server Sign Signature Code : QwBFA-DQAQg-AwADA-AMgA1	อนุมัติ  (นายราเมศ พรหมเย็น) รองผู้อำนวยการสำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ 19พ.ค.66 เวลา 14:23:57 , Non-PKI Server Sign , Signature Code : MwA2A-DkANw-BGAEI-ARgA5
 (นายกฤษณรัตน์ สิริธนาโชติ) ผู้อำนวยการฝ่ายดิจิทัลมิวเซียม 18พ.ค.66 เวลา 11:36:28 Non-PKI Server Sign Signature Code : RQA3A-EMAMQ-BDADE-ARQBF	