



ประกาศสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์อปติก (SAN Switch) ของสำนักงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์อปติก (SAN Switch) ของสำนักงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๔๒,๔๐๖.๖๗ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์อปติก (SAN Switch) ของสำนักงาน จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.businesseventsthailand.com](http://www.businesseventsthailand.com) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๖๙๕๖๐๐๐ ต่อ ๖๐๘๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องเตรียมเข้าร่วมนำเสนอข้อเสนอทางด้านเทคนิคและรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันศุกร์ที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ ณ สสพ. ห้องประชุม ๒ ชั้น ๒๕ โดยขอให้เตรียมเอกสารสำหรับนำเสนอข้อเสนอทางด้านเทคนิคและรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน ๕ ชุด ทั้งนี้ กำหนดเวลาจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล [taweesak\\_s@tceb.or.th](mailto:taweesak_s@tceb.or.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.businesseventsthailand.com](http://www.businesseventsthailand.com) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

  
(นางสาวจิตนันท์ เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการ สสพ.

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

**ข้อกำหนดงาน (TERM OF REFERENCE : TOR)**  
**สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโดย วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (e-Bidding)**  
**หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา**  
**(วงเงินเกิน 500,000 บาท ขึ้นไป)**

1. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (SAN Switch) ของสำนักงาน

2. งบประมาณ :

วงเงิน 1,950,000 บาท ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว  
รหัสงบประมาณ 4-63AD04001

3. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องแม่ข่ายเพิ่มเติมสำหรับรองรับการใช้งานด้านระบบสารสนเทศพื้นฐานของสำนักงาน

2. เพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (SAN Switch) ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี

4. ขอบเขตการดำเนินงาน :

4.1. ดำเนินการจัดหาเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง โดยเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาโดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศของบริษัทผู้ผลิต ณ วันที่ประกวดราคา และมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) เครื่องแม่ข่ายที่เสนอมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก ( 16 Core) หรือดีกว่า และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวน 2 หน่วย รองรับ Hyper-Threading มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ระดับ 3 ไม่น้อยกว่า 22 MB
- มีหน่วยความจำหลักชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ทำงานที่ความเร็ว 2933 MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB และรองรับการขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 2 TB และมีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า 20 ช่อง

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Solid State แบบ SAS Hot-plug ชนิด 2.5" ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400 GB รองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-plug หรือ Hot swap จำนวน 2 หน่วย
- มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุมได้ทั้งแบบ SAS (Serial Attached SCSI) และ โดยสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีพอร์ตเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ 10 Gigabit Ethernet ชนิด SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อสำหรับเชื่อมต่อ SAN Storage Fiber Channel แบบ Single Port ความเร็ว 16Gb จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 750 Watt. จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแม้ไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)
- มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน ที่ด้านหน้า ซึ่งสามารถทราบถึงความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LCD Display
- สามารถจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน USB port
- รองรับ WIFI หรือ Bluetooth ในการจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ได้โดยตรงเพื่อความปลอดภัย
- รองรับ redundant SD module สำหรับการ boot hypervisor
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะและขนาดไม่เกิน 1U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง และมี code ที่สามารถ scan เพื่อนำไปสืบค้นข้อมูลของ server นั้นๆ ผ่าน public internet ได้

4.2. ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (SAN Switch) จำนวน 4 เครื่อง โดยเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศของบริษัทผู้ผลิต ณ วันที่ประกวดราคา และมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) เครื่องแม่ข่ายที่เสนอมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- เป็น SAN Switch ที่รองรับการต่อเชื่อมผ่าน Technology Fiber Channel (FC) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 8Gbps และรองรับความเร็ว 16Gbps

- มีพอร์ตการใช้งาน 12 พอร์ต และสามารถขยายได้สูงสุด 24 พอร์ต
- พอร์ตรองรับความเร็วไม่ต่ำกว่า 16 Gbps ต่อพอร์ต
- สามารถเชื่อมกับอุปกรณ์แบบ Auto-Sensing ที่ความเร็ว 2, 4 หรือ 8 Gbps ได้
- สามารถทำงานแบบ High Availability หรือ Redundancy ได้
- รองรับการเชื่อมต่อ Fiber Channel ได้ทั้งแบบ Multi-Mode (Short Wave Length) หรือ Single-Mode (Long Wave Length)
- รองรับการเชื่อมต่อได้ทั้ง Windows, Unix, หรือ Linux
- มีสายไฟเบอร์ ที่มีความยาว และ จำนวนเพียงพอกับ อุปกรณ์ที่นำเสนอได้
- สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่ายที่นำเสนอตามข้อ 4.2 ได้
- เป็นรุ่นที่เป็น Rack-Mount และมีความสูง ไม่เกิน 1U ต่อ Enclosure พร้อม Rack Mounting Kit และสามารถติดตั้งบน Rack ขนาด 19 นิ้ว ได้

4.3 ดำเนินการจัดเรียงอุปกรณ์ในตู้ Rack Server ของทาง สสพ. ใหม่ และจะต้องทำการ จัดสายเชื่อมต่อ UTP ,Fiber ให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการที่ สสพ. อาคารสยามพิพรรธทาเวอร์ชั้น 26 และที่ศูนย์ Colo Cation (CAT IDC) บางรัก โดยก่อนการดำเนินงานจะต้องส่ง Rack Layout ให้ทาง สสพ พิจารณาก่อนการดำเนินการ

4.4 ดำเนินการติดตั้งเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (SAN Switch) ข้อ 4.1 – 4.2 ตามที่ สสพ. กำหนด

4.5 ดำเนินการกำหนดค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (SAN Switch) ให้ทำงาน ในรูปแบบ High Availability

4.6 ดำเนินการติดตั้งระบบจักรกลเสมือนบนเครื่องแม่ข่ายตามข้อ 4.1

4.7 ดำเนินการจัดสรรระบบจักรกลเสมือนให้กระจายการใช้งานของเครื่อง Host ให้ เหมาะสม กำหนดค่า Performance รองรับการสลับการทำงานในกรณีที่เครื่องหลักเสีย และการดำเนินการ ทั้งหมดจะต้องได้รับการเห็นชอบจากทาง สสพ. ก่อน

4.8 จัดทำรายงานสรุปการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์กระจาย สัญญาณไฟเบอร์ออปติก (SAN Switch) ของสำนักงาน

4.9 จัดทำรายงานการจัดเรียงอุปกรณ์ ตามข้อ 4.3 โดยจะต้องมีรายละเอียดของการ เชื่อมต่อสายสัญญาณ ซึ่งจะต้องระบุต้นทางและปลายทาง พร้อมติดยละเอียดบอกที่สายสัญญาณ

ทั้งนี้การติดตั้งเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (SAN Switch) จะอนุญาตหยุดการให้บริการ (System Down Time) ของระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศได้รวมกันไม่เกิน 3 ชั่วโมงและต้องเป็นช่วงเวลา ที่ สสพ. กำหนด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของพนักงาน

5. คุณสมบัติของผู้ขาย :

มาตรา 64 ภายใต้บังคับมาตรา 51 และมาตรา 52 ผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

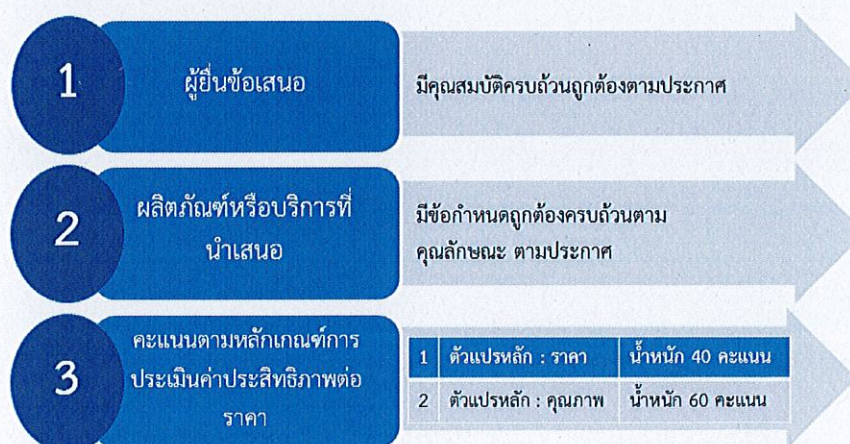
- (1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- (4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 106 วรรคสาม
- (5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 109
- (6) คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- (7) บริษัทที่เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (SAN Switch) ของสำนักงาน

6. ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ :

90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการ :

สสปน. ใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอการประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยมีขั้นตอนและหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้



หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา พิจารณาจากตัวแปรหลัก 2 ตัว ได้แก่ ตัวแปรหลักด้านราคา น้ำหนักร้อยละ 40 และตัวแปรหลักด้านคุณภาพ น้ำหนักร้อยละ 60 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ เลือกตัวแปร 2 แปร		น้ำหนัก คะแนน
ตัวแปรที่ 1	การพิจารณาด้านราคา	40
ตัวแปรที่ 2	การพิจารณาด้านคุณภาพ : ข้อเสนอด้านเทคนิค	60
รวม		100

ตัวแปรที่ 2 การพิจารณาด้านคุณภาพ : ข้อเสนอด้านเทคนิค คะแนนเต็ม 100 คะแนน

ตัวแปรรอง	การพิจารณา	น้ำหนัก คะแนน
ตัวแปรรองที่ 1	การวางแผนการติดตั้ง พิจารณาจากการวางแผนการติดตั้งเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์ กระจายสัญญาณไฟเบอร์อปติก (SAN Switch) และรูปแบบการนำเสนอ แผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับขอบเขตงานที่กำหนดไว้	30
ตัวแปรรองที่ 2	คุณสมบัติ และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอ <ul style="list-style-type: none"> <li>● พิจารณาจากคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่นำเสนอ โดยแสดงเอกสาร ดังต่อไปนี้ (20) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ เอกสารแสดงคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่นำเสนอ</li> <li>○ เอกสารแสดงการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต</li> </ul> </li> <li>● พิจารณาจากประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอ (20)</li> <li>● พิจารณาจากการสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิม (10)</li> </ul>	50
ตัวแปรรองที่ 3	ความพร้อมและประสบการณ์ในการทำงานของบริษัท และคุณสมบัติ สำคัญของบุคลากร พิจารณาจากคุณสมบัติ ความพร้อมของบริษัท และบุคลากร รวมถึง ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมาของบริษัท บริษัทที่เสนอราคาต้องเคยมีผลงานการจัดหาและ/หรือติดตั้งเครื่องแม่ ข่ายและ/หรือระบบเครือข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจและ/ หรือเอกชนมาไม่เกินกว่า 3 ปี โดยต้องแสดงเป็นหนังสือรับรองผลงาน และ/หรือสัญญาไม่น้อยกว่า 3 สัญญา มาประกอบข้อเสนอราคาจ้าง และ บุคลากรของบริษัทในการดำเนินงาน ต้องมีใบรับรองอย่างน้อยดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● VMware Certified: Data Center Virtualization</li> <li>● VMware Certified: VMware Certified Professional</li> <li>● Cisco Certified Network Professional (CCNP)</li> </ul>	20
รวม		100

### ขั้นตอนการพิจารณาของคณะกรรมการฯ มีดังต่อไปนี้

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอข้อเสนอทางเทคนิค ตามที่กำหนดไว้ใน TOR โดยต้องนำเสนอแผนการดำเนินโครงการอย่างละเอียด พร้อมแสดงตัวอย่างประกอบ (ถ้ามี) เพื่อให้คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง มีความเข้าใจและเห็นภาพรวมตามแผนการดำเนินงานมากที่สุด
2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้คะแนนรวม ตัวแปรที่ 2 การพิจารณาด้านคุณภาพ : ข้อเสนอด้านเทคนิค ตั้งแต่ 70 คะแนนขึ้นไป จึงถือว่าผ่านหลักเกณฑ์การพิจารณาทางเทคนิค
3. สสปน. พิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก (ระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ 83 (2))
4. กรณีมีผู้ยื่นข้อเสนอได้คะแนนรวมสูงสุดเท่ากันหลายราย ให้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนสูงสุดจากเกณฑ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือก หากดำเนินการแล้วไม่อาจชี้ขาดตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวได้ ให้พิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดในลำดับแรกเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือก

### 8. การส่งมอบงาน :

ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์และ รายงานดังต่อไปนี้

1. ส่งมอบและติดตั้งเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง ตามข้อ 4.1
2. ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์อปติก (SAN Switch) จำนวน 4 เครื่อง ตามข้อ 4.2
3. รายงานสรุปการดำเนินการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์อปติก (SAN Switch) ของสำนักงาน และรายงานการจัดเรียงอุปกรณ์ภายในตู้ Rack ตามข้อ 4.3 ในรูปแบบเอกสารจัดพิมพ์สีเป็นภาษาไทย และดิจิทัลไฟล์ จำนวน 3 ชุด ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

### 9. เงื่อนไขการชำระเงิน :

ผู้ซื้อกำหนดจ่ายเงิน 100% เมื่อผู้ขายส่งมอบงานทั้งหมด ครบถ้วนสมบูรณ์ตามขอบเขตงาน ทั้งนี้ กำหนดการชำระเงินจะพิจารณาจ่ายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ และได้รับการลงนามจากผู้มีอำนาจอนุมัติแล้วเท่านั้น

### 10. ค่าปรับ :

ผู้ซื้อกำหนดเงื่อนไขในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามเวลาที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน โดยจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาพัสดุทั้งหมด แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าผู้ขายจะส่งมอบงานแก่ผู้ซื้อเสร็จสิ้น

### 11. หลักประกันสัญญา :

ผู้ขายต้องวางเงินหลักประกันสัญญาไว้กับทางผู้ซื้อ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของราคาจ้าง



## 12. การยกเลิก :

ผู้ซื้อสงวนสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดหา การจ้าง หรือสัญญาได้ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าผู้ขายทำงานตามขอบเขตงานส่วนใหญ่หรือเกือบทั้งหมดล่าช้า จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือการรับงานดังกล่าวไร้ประโยชน์ ไม่มีความสามารถที่จะดำเนินการตามขอบเขตงานหรือสัญญาให้มีคุณภาพและแล้วเสร็จตามกำหนด ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้นกับผู้ขาย และหากกรณีดังกล่าวทำให้ ผู้ซื้อเกิดความเสียหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับผู้ซื้อด้วยโดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น

## 13. ข้อสงวนสิทธิ์ :

สสปน. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ซื้อสินค้าครั้งนี้ หากปรากฏว่าการยื่นข้อเสนอไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนด หรือเมื่อ สสปน. พิจารณาแล้วเห็นว่า การซื้อจากผู้ที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวจะไม่เป็นประโยชน์ต่อทางสำนักงานเท่าที่ควร หรือ สสปน. ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการ ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกเสนอราคาที่เกิดขึ้นจากการนี้ เป็นค่าใช้จ่ายของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกโดยผู้เสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก สสปน. ทั้งสิ้น

### หมายเหตุ :

1. ผลการตัดสินใจของ สสปน. ถือเป็นอันสิ้นสุด ผู้ที่ไม่ได้รับคัดเลือกจะต้องยอมรับและจะไม่ได้แย้งคัดค้านการตัดสินใจของ สสปน. ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
2. สสปน. ขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่เลือกผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่จะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือกโดยรวมเป็นสำคัญ
3. หน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำงานร่วมกับ สสปน. โดยก่อนตัดสินใจดำเนินการใดๆ จะต้องได้รับความยินยอมจาก สสปน. ก่อน
4. สสปน. ขอสงวนสิทธิ์ในการต่อรองราคากับผู้เสนอราคาทั้งก่อนหน้าและ/หรือภายหลังการตัดสินใจของ สสปน.
5. สสปน. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมเนื้อหาตามความเหมาะสม โดยได้รับความยินยอมจากหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกให้ดำเนินการ

---

### ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- ชื่อผู้ติดต่อ : 1. นายทวีศักดิ์ สุวรรณจริตกุล  
ผู้จัดการอาวุโส ส่วนบริการสารสนเทศองค์กร ฝ่ายบริหาร  
Email: Taweesak\_s@tceb.or.th โทรศัพท์ 02-694-6084

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1.	ชื่อโครงการ	ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (SAN Switch) ของสำนักงาน		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ส่วนบริการสารสนเทศองค์กร ฝ่ายบริหาร		
2.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		1,950,000.00	บาท
3.	วันที่กำหนดราคากลาง	05/03/2563	เป็นเงิน	1,942,406.67 บาท

ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) ให้แสดงรายละเอียดแต่ละรายการ

3.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (SAN Switch) จำนวน 4 เครื่อง	1,383,153.33	บาท
3.2	เครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง	454,036.67	บาท
3.3	ค่าบริการติดตั้ง	105,216.67	บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

- 4.1 บริษัท โพร ที เอส โซลูชั่น จำกัด
- 4.2 บริษัท เทิร์นออน โซลูชั่น จำกัด
- 4.3 บริษัท ทีไออาร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

นายทวีศักดิ์ สุวรรณจริตกุล ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ