



ประกาศสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงการให้บริการด้านสารสนเทศ ของสำนักงาน ภายใต้โครงการ  
การพัฒนาสารสนเทศ และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding)

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคา  
จ้างดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงการให้บริการด้านสารสนเทศ ของสำนักงาน ภายใต้โครงการการพัฒนาสารสนเทศ  
และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง  
ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๙๕,๘๒๕.๘๓ บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยยี่สิบห้า  
บาทแปดสิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

|                                |       |   |     |
|--------------------------------|-------|---|-----|
| ดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงการให้ | จำนวน | ๑ | งาน |
| บริการด้านสารสนเทศ ของ         |       |   |     |
| สำนักงาน ภายใต้โครงการการ      |       |   |     |
| พัฒนาสารสนเทศ และนวัตกรรม      |       |   |     |
| เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน      |       |   |     |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย  
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ [www.busesseventsthailand.com](http://www.busesseventsthailand.com) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๒-๖๙๔-๖๐๐๐ ต่อ ๖๐๘๔ ในวันและเวลาราชการ

การพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคทาง สสปน. จะพิจารณาจากข้อเสนอทางเทคนิคที่ทางบริษัทได้ยื่นเข้ามา และ / หรือ นัดหมายนำเสนอข้อเสนอทางเทคนิคผ่านทางโปรแกรม ZOOM MEETING ในวันจันทร์ที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยเวลาจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง ในภายหลังทางอีเมลผู้ประสานงาน

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล [taweesak\\_s@tceb.or.th](mailto:taweesak_s@tceb.or.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.busesseventsthailand.com](http://www.busesseventsthailand.com) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายจิรุตต์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการ สสปน.

**ข้อกำหนดงาน (TERMS OF REFERENCE)**  
**สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโดย วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (e-Bidding)**  
**หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา**

1. **ชื่อโครงการ**                      การพัฒนาสารสนเทศ และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน
2. **ชื่อกิจกรรม**                    การปรับปรุงการให้บริการด้านสารสนเทศ ของสำนักงาน
3. **งบประมาณ**                      4,000,000.00 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
4. **หลักการและเหตุผล**

อุตสาหกรรมไมซ์เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมภาคบริการที่สำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ โดยอุตสาหกรรมไมซ์มีส่วนสำคัญในการช่วยขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศผ่านการจัดงานและกิจกรรมต่าง ๆ เนื่องจากการจัดงานไมซ์จะก่อให้เกิดเงินหมุนเวียนจำนวนมากในการช่วยกระจายรายได้และขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศจากการใช้จ่ายของผู้จัดงานและผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นกลุ่มนักธุรกิจที่มีกำลังซื้อสูงส่งผลทางตรงต่อการลงทุนทางด้านเศรษฐกิจภายในประเทศ นอกจากนี้การจัดงานไมซ์ยังส่งผลในทางอ้อมในรูปแบบองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นผ่านการจัดงาน เช่น การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนการสร้างพันธมิตรทางธุรกิจ รวมไปถึงการขยายตลาดสินค้าของแต่ละอุตสาหกรรม ซึ่งแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ ได้วางกรอบการพัฒนาประเทศไปสู่เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมโดยปรับเปลี่ยนการให้บริการพื้นฐานเป็นบริการที่เข้าถึงได้ง่าย โดยมีช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ ช่วยส่งเสริมและพัฒนา เพื่อให้ไทยมีเศรษฐกิจสร้างคุณค่า สังคมเดินหน้าอย่างยั่งยืน ซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนในวงกว้าง

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) หรือ สสปน. เป็นหน่วยงานภาครัฐ มีภารกิจหลักในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมไมซ์ ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการเตรียมความพร้อมในการพัฒนาอุตสาหกรรมไมซ์ให้เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจรวมทั้งขับเคลื่อนอุตสาหกรรมไมซ์ของไทยให้ก้าวไปสู่จุดหมายปลายทางในระดับโลก

**5. วัตถุประสงค์**

เพื่อดำเนินการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศส่วนกลางของ สสปน. ให้มีความประสิทธิภาพรวดเร็ว มีความปลอดภัย และเพียงพอต่อการให้บริการระบบสารสนเทศส่วนกลางแก่หน่วยงานต่าง ๆ ภายในสำนักงาน เช่น การให้บริการการใช้งานระบบสารสนเทศภายในสำนักงาน รวมทั้งการให้บริการระบบแก่หน่วยงานทางการตลาดเพื่อใช้งานในด้านต่าง ๆ เช่น บริการ Cloud สำหรับเว็บไซต์ และระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของสำนักงาน

## 6. ขอบเขตการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาสารสนเทศ และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน : การปรับปรุงการให้บริการด้านสารสนเทศ ของสำนักงาน ประกอบด้วย การดำเนินการดังต่อไปนี้

6.1 ดำเนินการจัดหาเครื่องแม่ข่าย จำนวน 2 เครื่อง โดยเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศของบริษัทผู้ผลิต ณ วันที่ประกวดราคา เครื่องแม่ข่ายที่เสนอมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.8 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 37.5 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB และจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า 16 DIMM Slots
- มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller ที่สามารถควบคุม disk ชนิด SAS และ SATA โดยสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล M.2 SSD ที่มีความจุ ไม่น้อยกว่า 480GB จำนวน 2 หน่วย สามารถทำ Hardware RAID1 ได้
- สามารถจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน micro-USB port
- รองรับ WIFI หรือ Bluetooth ในการจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ได้โดยตรงเพื่อความปลอดภัย
- มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ports
- มีส่วนเชื่อมต่อแบบ Ethernet ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 10/25Gb ชนิด SFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ports พร้อมสายเชื่อมต่อ Network ชนิด Copper

Twinax Direct Attach Cable SFP+ to SFP+, 10GbE ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น

- มีส่วนเชื่อมต่อแบบ Fibre Channel แบบ Dual Port ความเร็ว 32Gb HBA Card จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย พร้อม SFP+ Module ความเร็วไม่น้อยกว่า 32Gb จำนวน 4 หน่วย และมีสายเชื่อมต่อ Fiber Optic มีหัวเชื่อมต่อแบบ LC-LC ชนิด OM4 ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น
- มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 1400 Watt. จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีโดยไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ขนาดไม่เกิน 1U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง มี code ที่สามารถ scan เพื่อนำไปสืบค้นข้อมูลของ server นั้นๆ ผ่าน public internet ได้
- รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ hypervisor อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server , Red Hat Enterprise Linux, VMware ESXi, Canonical Ubuntu Server LTS
- มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการดำเนินการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์บริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการการพัฒนาสารสนเทศ และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน : การปรับปรุงการให้บริการด้านสารสนเทศ ของสำนักงานนี้

6.2 ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 2 เครื่อง โดยเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศของบริษัทผู้ผลิต ณ วันที่ประกวดราคา อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกที่เสนอมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้
- มีหน่วยประมวลผล แบบ Dual Controller แบบ Active/Active controllers ติดตั้งภายในตัว Storage enclosure โดยแต่ละ Controller มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 16 GB
- รองรับ Hard drive แบบ SAS-และ แบบ SSD จำนวนรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 24 หน่วย
- มี Hard Drive Backplane รองรับ Drive Type 2.5” แบบ SAS-และ แบบ SSD
- มี Back Panel Connectors อย่างน้อย ดังต่อไปนี้
  - Host Connectivity 4 Port 16Gb Fibre Channel หรือดีกว่า ต่อ Controller
  - Expansion Connectivity รวม 2 Port 12Gb SAS Expansion
  - Remote Management รวม 2 Port RJ-45 1Gb Ethernet
- รองรับการทำงานแบบ RAID Level 1,5,6,10 เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำ Thin Provisioning ได้
- สามารถทำ Snapshot, Volume copy และ Remote replication ได้
- สามารถทำ All-flash, hybrid หรือ all HDD arrays โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่มเติม
- สามารถทำ tiering ระหว่างชนิดของ Disk ได้ เช่น ระหว่าง SSD และ HDD
- มี คุณสมบัติกระจายข้อมูลใน Disk เพื่อให้การ rebuild ข้อมูลกรณี disk failure เป็นไปได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น เช่น ADAPT
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3.84 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อ นาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2.4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วย
- มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) จำนวน 2 ชุด มี คุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีโดยไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)

- ตัวอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ขนาดไม่เกิน 2U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง
- มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการดำเนินการเข้าแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์บริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการการพัฒนาสารสนเทศ และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน : การปรับปรุงการให้บริการด้านสารสนเทศ ของสำนักงานนี้

6.3 ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน 1 เครื่อง โดยเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศของบริษัทผู้ผลิต ณ วันที่ประกวดราคา อุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายที่เสนอมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
- มีช่องต่อ GE RJ45 ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง มีช่องต่อ GE SFP ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง และมีช่องต่อ 10G SFP+ ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 70 Gbps
- รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) ไม่น้อยกว่า 7,800,000 session และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions) ไม่น้อยกว่า 500,000 session ต่อวินาที
- สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, TCP Port Scan, UDP Port Scan, DoS or DDos, IP Fragment และ ICMP Sweep เป็นต้นได้
- มี IPS Throughput ไม่น้อยกว่า 12 Gbps
- สามารถตรวจจับ Virus หรือ Malware ผ่านทางเครือข่ายได้ โดยมี Threat Protection Throughput ไม่น้อยกว่า 9 Gbps
- สามารถตรวจสอบและป้องกันการเข้าถึงตาม Application ได้

- สามารถป้องกันการเข้าถึง Web ตาม Categories และตาม URL ที่กำหนดได้
- มี IPSec VPN Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 50 Gbps
- สามารถพิสูจน์ตัวตน (Authentication) ผู้ใช้งานได้ โดยรองรับฐานข้อมูลผู้ใช้แบบ Local, LDAP และ RADIUS และมีคุณสมบัติ Guest Management ที่สามารถกำหนดระยะเวลาใช้งาน (Account Expire) และสร้าง User ID และรหัสผ่านแบบสุ่มได้
- สามารถทำ Two-Factor Authentication (2FA) ภายในตัวอุปกรณ์เพื่อยืนยันตัวตนแบบ 2FA โดยมีลิขสิทธิ์อย่างน้อย 2 licenses มาพร้อมตัวเครื่อง
- สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- สามารถ Routing แบบ Static และ Dynamic Routing ได้
- รองรับการทำงานแบบ High Availability (HA) แบบ Active/Active และ Active/Passive ได้
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- สามารถทำ Software-Defined Wan (SD-WAN) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ WAN Link ด้วยการตรวจสอบ Latency, Jitter และ Packet Loss ได้
- มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีโดยไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)
- ผ่านการรับรองของมาตรฐาน FCC, VCCI หรือ CE
- สามารถเก็บ และส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน(Logging / Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- มี Subscription สำหรับการ Update Software ของอุปกรณ์ และการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์บริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการการ

พัฒนาสารสนเทศ และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน : การปรับปรุง  
การให้บริการด้านสารสนเทศ ของสำนักงานนี้

6.4 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 6.1 บนระบบเครือข่ายของ สสปน. ณ ห้องแม่ข่ายของ สสปน. ชั้น 26 และ ศูนย์เครือข่ายกลางให้บริการข้อมูลอินเทอร์เน็ต (Internet Data Center : IDC) บางรัก ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

6.5 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 6.2 บนระบบเครือข่ายของ สสปน. ณ ห้องแม่ข่ายของ สสปน. ชั้น 26 และ ศูนย์เครือข่ายกลางให้บริการข้อมูลอินเทอร์เน็ต (Internet Data Center : IDC) บางรัก ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

6.6 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 6.3 บนระบบเครือข่ายของ สสปน. ณ ศูนย์เครือข่ายกลางให้บริการข้อมูลอินเทอร์เน็ต (Internet Data Center : IDC) บางรัก ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

6.7 ดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบจักรกลเสมือน บนอุปกรณ์ตามข้อ 6.1

6.8 ดำเนินการ Config เครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งระบบจักรกลเสมือนที่ติดตั้งตามข้อ 6.1 เข้ากับระบบจักรกลเสมือนของ สสปน.

6.9 ดำเนินการ Config อุปกรณ์ตามข้อ 6.2 เข้ากับระบบจักรกลเสมือนของ สสปน.

6.10 ดำเนินการ Config กำหนดพื้นที่การใช้งาน Storage ของอุปกรณ์ตามข้อ 6.2

6.11 ดำเนินการจัดสรรระบบจักรกลเสมือนให้กระจายการใช้งานบนเครื่องแม่ข่ายเดิมของ สสปน. และเครื่องแม่ข่ายตามข้อ 6.1 ให้เหมาะสม โดยกำหนดค่า Performance รองรับบริการสลับการทำงานในกรณีที่เครื่องหลักเสีย และการดำเนินการทั้งหมดจะต้องได้รับการเห็นชอบจากทาง สสปน. ก่อน

6.12 ดำเนินการย้ายระบบจักรกลเสมือน จากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเดิมของ สสปน. ไปยังอุปกรณ์ตามข้อ 6.2 ตามที่ สสปน. กำหนด

6.13 ดำเนินการ Config อุปกรณ์ตามข้อ 6.3 เข้ากับระบบเครือข่ายของ สสปน. โดยกำหนดค่าการใช้งานอุปกรณ์ตามที่ สสปน.กำหนด ดังต่อไปนี้

- IP Address ของอุปกรณ์
- Network
  - Interfaces
  - SD-WAN
  - Static Routes
  - Policy Routes
- Policy & Objects

- Firewall Policy
  - Addresses
  - Service
  - Virtual Ips
  - IP Pools
- Security Profiles
  - AntiVirus
  - Web Filter
  - Application Control
  - Intrusion Prevention
  - SSL/SSH Inspection
- VPN
  - IPsec Tunnels
  - SSL-VPN Settings

6.14 ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการดำเนินโครงการพัฒนาสารสนเทศ และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน : การปรับปรุงการให้บริการด้านสารสนเทศ ของสสพ.

6.15 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันผลงาน และอุปกรณ์ตามข้อ 6.1 – 6.3 ในกรณีชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับงาน และคณะกรรมการได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้การดำเนินการปรับปรุงระบบสารสนเทศของ สสพ. จะอนุญาตหยุดการให้บริการ (System Down Time) ของระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศได้รวมกันไม่เกิน 24 ชั่วโมง และต้องเป็นช่วงเวลา ที่ สสพ. กำหนด เพื่อไม่ให้กระทบต่อการทำงานของพนักงาน

## 7. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

มาตรา 64 ภายใต้บังคับมาตรา 51 และมาตรา 52 ผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อ จัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

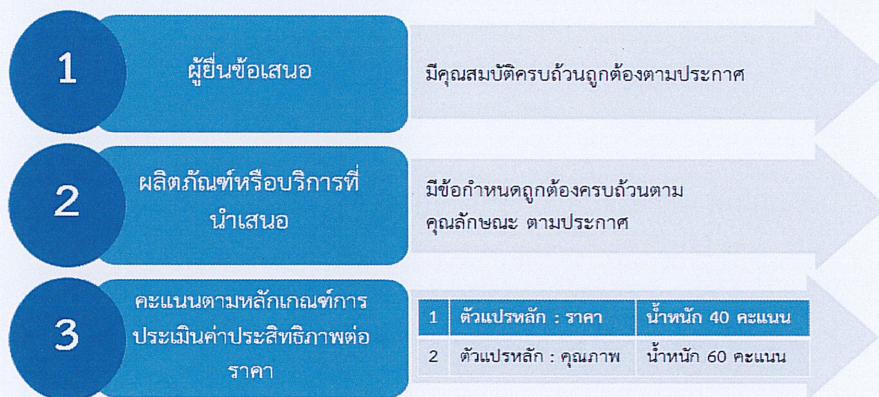
- (1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- (4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 106 วรรคสาม
- (5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 109

(6) คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนด ใน  
ราชกิจจานุเบกษาให้เป็นไปตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

## 8. หลักเกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการ

สสพ. ใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอการประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยมีขั้นตอนและหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา พิจารณาจากตัวแปรหลัก 2 ตัว ได้แก่ ตัวแปรหลักด้าน  
ราคา น้ำหนักร้อยละ 40 และตัวแปรหลักด้านคุณภาพ น้ำหนักร้อยละ 60 โดยมีรายละเอียดดังนี้



| หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)<br>สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ เลือกตัวแปร 2 แปร |                                          | น้ำหนักคะแนน |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| ตัวแปรที่ 1                                                                                                                | การพิจารณาด้านราคา                       | 40           |
| ตัวแปรที่ 2                                                                                                                | การพิจารณาด้านคุณภาพ : ข้อเสนอด้านเทคนิค | 60           |
| รวม                                                                                                                        |                                          | 100          |

ตัวแปรที่ 1 การพิจารณาด้านราคา : คะแนนเต็ม 40 คะแนน (ข้อเพิ่มเติมจากรูปแบบเดิม)

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับรายละเอียดงานที่นำเสนอโดย  
จำแนกรายละเอียดค่าใช้จ่ายอย่างชัดเจน

ตัวแปรที่ 2 การพิจารณาด้านคุณภาพ : ข้อเสนอด้านเทคนิค คะแนนเต็ม 60 คะแนน โดยถ่วงเฉลี่ย  
ถ่วงน้ำหนักแบ่งเป็น 100 คะแนน ดังต่อไปนี้

| ตัวแปรรอง                                                                                                                                            | การพิจารณา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | น้ำหนักคะแนน    |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| ตัวแปรรองที่ 1                                                                                                                                       | <p><b>การวางแผนการติดตั้ง</b></p> <p>พิจารณาจากการวางแผนการติดตั้ง และรูปแบบการนำเสนอแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับขอบเขตงานที่กำหนดไว้</p> <table><tr><th>เกณฑ์การพิจารณา</th><th>คะแนน</th></tr><tr><td>นำเสนอครบถ้วน แต่ไม่ชัดเจน ต้องปรับปรุงอย่างมาก</td><td>0 - 5</td></tr><tr><td>นำเสนอครบถ้วน เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ พอใช้ได้</td><td>6 - 10</td></tr><tr><td>นำเสนอครบถ้วน เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ มาก</td><td>11 - 15</td></tr><tr><td>นำเสนอครบถ้วน เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ มากที่สุด</td><td>16 - 20</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | เกณฑ์การพิจารณา | คะแนน | นำเสนอครบถ้วน แต่ไม่ชัดเจน ต้องปรับปรุงอย่างมาก | 0 - 5 | นำเสนอครบถ้วน เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ พอใช้ได้ | 6 - 10 | นำเสนอครบถ้วน เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ มาก | 11 - 15 | นำเสนอครบถ้วน เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ มากที่สุด | 16 - 20 | 20                                                            |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| เกณฑ์การพิจารณา                                                                                                                                      | คะแนน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| นำเสนอครบถ้วน แต่ไม่ชัดเจน ต้องปรับปรุงอย่างมาก                                                                                                      | 0 - 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| นำเสนอครบถ้วน เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ พอใช้ได้                                                                                          | 6 - 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| นำเสนอครบถ้วน เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ มาก                                                                                               | 11 - 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| นำเสนอครบถ้วน เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ มากที่สุด                                                                                         | 16 - 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| ตัวแปรรองที่ 2                                                                                                                                       | <p><b>คุณสมบัติ และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอ</b></p> <p>พิจารณาจากประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอ (40)</p> <table><tr><th>เกณฑ์การพิจารณา</th><th>คะแนน</th></tr><tr><td>ประสิทธิภาพอุปกรณ์ที่นำเสนอไม่เป็นไปตาม TOR</td><td>0</td></tr><tr><td>ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นไปตาม TOR บางส่วน</td><td>1 - 20</td></tr><tr><td>ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นไปตาม TOR ทั้งหมด</td><td>21 - 40</td></tr></table> <p><b>พิจารณาจากการสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิม (20)</b></p> <table><tr><th>เกณฑ์การพิจารณา</th><th>คะแนน</th></tr><tr><td>อุปกรณ์ที่นำเสนอไม่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ สสพ. ได้</td><td>0</td></tr><tr><td>อุปกรณ์ที่นำเสนอสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ สสพ. ได้บางส่วน จำเป็นต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุง อุปกรณ์เดิมของ สสพ. มาก เพื่อให้สามารถใช้งานได้</td><td>1 - 10</td></tr><tr><td>อุปกรณ์ที่นำเสนอสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ สสพ. ได้บางส่วน จำเป็นต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุง อุปกรณ์เดิมของ สสพ. เล็กน้อย เพื่อให้สามารถใช้งานได้</td><td>11 - 20</td></tr></table> | เกณฑ์การพิจารณา | คะแนน | ประสิทธิภาพอุปกรณ์ที่นำเสนอไม่เป็นไปตาม TOR     | 0     | ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นไปตาม TOR บางส่วน         | 1 - 20 | ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นไปตาม TOR ทั้งหมด    | 21 - 40 | เกณฑ์การพิจารณา                                              | คะแนน   | อุปกรณ์ที่นำเสนอไม่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ สสพ. ได้ | 0 | อุปกรณ์ที่นำเสนอสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ สสพ. ได้บางส่วน จำเป็นต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุง อุปกรณ์เดิมของ สสพ. มาก เพื่อให้สามารถใช้งานได้ | 1 - 10 | อุปกรณ์ที่นำเสนอสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ สสพ. ได้บางส่วน จำเป็นต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุง อุปกรณ์เดิมของ สสพ. เล็กน้อย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ | 11 - 20 | 60 |
| เกณฑ์การพิจารณา                                                                                                                                      | คะแนน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| ประสิทธิภาพอุปกรณ์ที่นำเสนอไม่เป็นไปตาม TOR                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นไปตาม TOR บางส่วน                                                                                                  | 1 - 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นไปตาม TOR ทั้งหมด                                                                                                  | 21 - 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| เกณฑ์การพิจารณา                                                                                                                                      | คะแนน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| อุปกรณ์ที่นำเสนอไม่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ สสพ. ได้                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| อุปกรณ์ที่นำเสนอสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ สสพ. ได้บางส่วน จำเป็นต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุง อุปกรณ์เดิมของ สสพ. มาก เพื่อให้สามารถใช้งานได้      | 1 - 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |
| อุปกรณ์ที่นำเสนอสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ สสพ. ได้บางส่วน จำเป็นต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุง อุปกรณ์เดิมของ สสพ. เล็กน้อย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ | 11 - 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |       |                                                 |       |                                                             |        |                                                        |         |                                                              |         |                                                               |   |                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                      |         |    |

ตัวแปรครั้งที่ 3

ความพร้อมและประสิทธิภาพในการทำงานของบริษัท และความน่าเชื่อถือของบริษัท

3.1 พิจารณาจากประสิทธิภาพการทำงานที่ผ่านมาของบริษัท โดยบริษัทที่เสนอราคาต้องมีผลงานดังต่อไปนี้ (15 คะแนน)

- มีผลงานการจัดหาและ/หรือติดตั้งเครื่องแม่ข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจและ/หรือเอกชนมาไม่ เกินกว่า 3 ปี โดยต้องแสดงเป็นหนังสือรับรองผลงาน และ/หรือสัญญาจำนวน 1 สัญญา
- มีผลงานการจัดหาและ/หรือติดตั้งอุปกรณ์สำหรับ จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ให้กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจและ/หรือเอกชนมาไม่ เกินกว่า 3 ปี โดยต้องแสดงเป็นหนังสือรับรองผลงาน และ/หรือสัญญาจำนวน 1 สัญญา
- มีผลงานการจัดหาและ/หรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย (Next Generation Firewall) ให้ กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจและ/หรือเอกชนมาไม่ เกินกว่า 3 ปี โดยต้องแสดงเป็นหนังสือรับรองผลงาน และ/หรือสัญญาจำนวน 1 สัญญา

20

| เกณฑ์การพิจารณา                                        | คะแนน |
|--------------------------------------------------------|-------|
| ไม่มีผลงาน                                             | 0     |
| มีหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาตามข้อ 3.1 จำนวน 1 สัญญา | 5     |
| มีหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาตามข้อ 3.1 จำนวน 2 สัญญา | 10    |
| มีหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาตามข้อ 3.1 จำนวน 3 สัญญา | 15    |

3.2 ข้อมูลบริษัทและความน่าเชื่อถือ (5 คะแนน)

| เกณฑ์การพิจารณา                                      | คะแนน |
|------------------------------------------------------|-------|
| ข้อมูลบริษัทที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป | 1     |
| ข้อมูลบริษัทที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 2 ล้านบาทขึ้นไป | 2     |
| ข้อมูลบริษัทที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 3 ล้านบาทขึ้นไป | 3     |
| ข้อมูลบริษัทที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 4 ล้านบาทขึ้นไป | 4     |
| ข้อมูลบริษัทที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป | 5     |

รวม

100

ขั้นตอนการพิจารณาของคณะกรรมการฯ มีดังต่อไปนี้

8.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอข้อเสนอทางเทคนิค ตามที่กำหนดไว้ใน TOR โดยต้องนำเสนอข้อมูลการดำเนินโครงการอย่างละเอียด พร้อมแสดงตัวอย่างประกอบ (ถ้ามี) เพื่อให้คณะกรรมการ มีความเข้าใจและเห็นภาพรวมตามแผนการดำเนินงานมากที่สุด

8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้คะแนนรวม ตัวแปรที่ 2 การพิจารณาด้านคุณภาพ: ข้อเสนอด้านเทคนิค ตั้งแต่ 70 คะแนนขึ้นไป จึงถือว่าผ่านหลักเกณฑ์การพิจารณาทางเทคนิค

8.3 สสพ. พิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก (ระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ 83 (2))

8.4 กรณีมีผู้ยื่นข้อเสนอได้คะแนนรวมสูงสุดเท่ากันหลายราย ให้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนสูงสุดจากเกณฑ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือก หากดำเนินการแล้วไม่อาจชี้ขาดตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวได้ ให้พิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดในลำดับแรกเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือก

## 9. ระยะเวลาดำเนินงานโครงการตามสัญญา

120 วันนับถัดจากวันที่ทำสัญญา

## 10. การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง และบริการ ตามข้อ 6.1 – 6.13

## 11. เงื่อนไขการชำระเงิน

สสพ. กำหนดจ่ายเงิน 100% เมื่อผู้ขายส่งมอบงานทั้งหมด ครบถ้วนสมบูรณ์ตามขอบเขตงาน ทั้งนี้ กำหนดการชำระเงินจะพิจารณาจ่ายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ และได้รับการลงนามจากผู้มีอำนาจอนุมัติแล้วเท่านั้น

## 12. ค่าปรับ :

สสพ. กำหนดเงื่อนไขในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามเวลาที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน โดยจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาพัสดุทั้งหมด แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าผู้ขายจะส่งมอบงานแก่สสพ. เสร็จสิ้น

## 13. หลักประกันสัญญา :

ผู้ขายต้องวางเงินหลักประกันสัญญาไว้กับทางสสพ. จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของราคาซื้อ

#### 14. การยกเลิก :

สสพ. สงวนสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดหา การจ้าง หรือสัญญาได้ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าผู้ขายทำงานตามขอบเขตงานส่วนใหญ่หรือเกือบทั้งหมดล่าช้า จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือการรับงานดังกล่าวไร้ประโยชน์ ไม่มีความสามารถที่จะดำเนินการตามขอบเขตงานหรือสัญญาให้มีคุณภาพและแล้วเสร็จตามกำหนด สสพ. จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้นกับผู้ขาย และหากกรณีดังกล่าวทำให้ สสพ. เกิดความเสียหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบ และชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับ สสพ. ด้วยโดยไม่มีเงื่อนไขใดทั้งสิ้น

#### 15. อาการแถมบัพ :

ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการติดอาการแถมบัพตามบทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร สำหรับการจ้างทุกจำนวนเงิน 1,000 บาท หรือเศษของ 1,000 บาท ต่อ ค่าอาการแถมบัพ 1 บาท

#### 16. ข้อสงวนสิทธิ์ :

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

#### 17. การจ้างช่วง :

ผู้ขายจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากสสพ. แล้ว การที่สสพ. ได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้ขายจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้ขายช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้ขายช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้ขายไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้แก่สสพ. เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ไม่ตัดสิทธิ สสพ. ในการบอกเลิกสัญญา

#### หมายเหตุ :

1. ผลการตัดสินของ สสพ. ถือเป็นอันสิ้นสุด ผู้ที่ไม่ได้รับคัดเลือกจะต้องยอมรับและจะไม่ได้แย้งคัดค้านการตัดสินของ สสพ. ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
2. สสพ. ขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่เลือกผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่จะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือกโดยรวมเป็นสำคัญ

3. หน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำงานร่วมกับ สสปน. โดยก่อนตัดสินใจดำเนินการใดๆ จะต้องได้รับความยินยอมจาก สสปน. ก่อน

4. สสปน. ขอสงวนสิทธิ์ในการต่อรองราคากับผู้ที่เสนอราคาทั้งก่อนหน้าและ/หรือภายหลังการตัดสินของ สสปน.

5. สสปน. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมเนื้อหาตามความเหมาะสม โดยได้รับความยินยอมจากหน่วยงานที่ได้รับคัดเลือกให้ดำเนินการ

---

**ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :**

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

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

|                                  |                                                                                                                |              |                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| 1. ชื่อโครงการ                   | โครงการพัฒนาสารสนเทศ และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน :<br>การปรับปรุงการให้บริการด้านสารสนเทศ ของสำนักงาน |              |                  |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ           | งานสารสนเทศองค์กร ส่วนงานพัสดุและบริการสำนักงาน ฝ่ายบริหาร                                                     |              |                  |
| 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร |                                                                                                                | 4,000,000.00 | บาท              |
| 3. วันที่กำหนดราคากลาง           | 8/5/2567                                                                                                       | เป็นเงิน     | 3,995,825.83 บาท |

ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) ให้แสดงรายละเอียดแต่ละรายการ

|                                                                               |              |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 3.1 เครื่องแม่ข่าย จำนวน 2 เครื่อง                                            | 1,126,282.00 | บาท |
| 3.2 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)<br>จำนวน 2 เครื่อง | 1,837,190.00 | บาท |
| 3.3 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน 1 เครื่อง        | 937,837.17   | บาท |
| 3.4 ค่าบริการติดตั้ง                                                          | 94,516.67    | บาท |
| 4. แหล่งที่มาของราคากลาง                                                      |              |     |
| 4.1 บริษัท เน็ตบิวด์ จำกัด                                                    |              |     |
| 4.2 บริษัท เทิร์นออน โซลูชั่น จำกัด                                           |              |     |
| 4.3 บริษัท ไอ-ทรี อินโนเวทีฟ เซอร์วิส เซส จำกัด                               |              |     |

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

นายทวีศักดิ์ สุวรรณจริตกุล ผู้จัดการอาวุโส งานสารสนเทศองค์กร  
ส่วนงานพัสดุและบริการสำนักงาน ฝ่ายบริหาร