

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย (NAS) สำหรับงานด้านภูมิสารสนเทศ

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากปัจจุบันข้อมูลทางแผนที่ เช่น ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายจากดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศและภาพเคลื่อนไหว (VDO) จากอากาศยานไร้คนขับ รวมถึงข้อมูลที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนี้ เป็นข้อมูลที่มีความละเอียดสูงขนาดของไฟล์จึงมีขนาดใหญ่ อีกทั้งยังมีแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของข้อมูลเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย (NAS) เดิม เหลือขนาดความจุไม่เพียงพอสำหรับการจัดเก็บข้อมูลเพิ่ม ประกอบกับมีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปี จึงจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย (NAS) สำหรับงานด้านภูมิสารสนเทศทดแทน และเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดเก็บข้อมูลเพื่อให้สามารถรองรับกับปริมาณข้อมูลทางแผนที่ดังกล่าวได้เพียงพอ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย (NAS) สำหรับงานด้านภูมิสารสนเทศทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดเก็บข้อมูลโดยให้มีขนาดความจุเพิ่มขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปีโดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่า

ของทุน...

ของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง หนึ่งในวันลงนามในสัญญา
๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้
 - (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือ สัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อ ที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียน ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อ ที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค่าประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค่าประกันตาม ประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศ นั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออก ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าว มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง ฯ มีผลใช้บังคับ
- (๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง ฯ
- (๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์
- (๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอหากมิใช่ผู้ผลิตเองจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และหนังสือแต่งตั้งต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วันนับจนถึงวันยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย (NAS) สำหรับงานด้านภูมิสารสนเทศ จำนวน ๑ ระบบ ต้องมีคุณสมบัติ ไม่ต่ำกว่า หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้

- ๔.๑ หน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก
- ๔.๒ หน่วยความจำหลัก ความจุรวมไม่น้อยกว่า 128 GB
- ๔.๓ อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน (Controller) ที่เสนอต้องสามารถรองรับการขยายความจุหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard Drive) ได้ ทั้งในลักษณะการเพิ่มหน่วยขยายความจุ (Expansion Enclosure) หรือ การขยายระบบแบบกระจาย (Scale-out) ซึ่งเมื่อขยายแล้วต้องสามารถบริหารจัดการและมองเห็นการทำงานร่วมกันได้เป็นระบบเดียว
- ๔.๔ หน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard Drive) แบบ Enterprise Grade หรือ Enterprise Series ชนิด SAS HDD หรือดีกว่า ภายหลังจากการทำ Raid 6 และ format แล้ว ต้องมีเนื้อที่พร้อมใช้งานขนาดไม่น้อยกว่า 400 TB
- ๔.๕ ระบบต้องสามารถกำหนดจำนวนดิสก์เป็น Hot Spare ได้ หรือรองรับทั้งแบบ Global Hot Spare หรือ Dedicated Hot Spare หรือ Hot Spare capacity ได้ และต้องเสนอหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard Drive) ที่เป็นประเภทและมีขนาดต่อหน่วยเช่นเดียวกับข้อ ๔.๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๔.๖ อุปกรณ์ต้อง...

- ๔.๖ หน่วยจัดเก็บข้อมูล SSD Cache แบบ Enterprise Grade หรือ Enterprise Series สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพระบบจัดเก็บข้อมูล ความจุรวมไม่น้อยกว่า 3,600 GB และต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน (Controller) ตามข้อ ๔.๓ และหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลักตามข้อ ๔.๔ ได้
- ๔.๗ อุปกรณ์ต้องมีแหล่งจ่ายพลังงาน (Power Supply) แบบ Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย และติดตั้งพัดลมระบายความร้อนแบบ Redundant โดยทั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive), แหล่งจ่ายพลังงาน (Power Supply) และพัดลมระบายความร้อน (Cooling Fan) ต้องรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-swappable หรือ Hot-plug ได้ เพื่อรองรับการบำรุงรักษาหรือกรณีต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด
- ๔.๘ มีการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet (RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 port และ 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ หรือดีกว่า (Fiber Optic แบบ Multimode) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 port พร้อมโมดูลและสายสัญญาณเชื่อมต่อทั้งต้นทางและปลายทาง โดยสามารถทำ link aggregation ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๙ มีระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน WebUI ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๐ อุปกรณ์ต้องสามารถสร้างและจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Storage Pool, Volume หรือ Shared Folder) รวมถึงกำหนดสิทธิการใช้งานและการเข้าถึง (Read, Write, Modify, Delete) ของผู้ใช้งานได้ โดยสามารถจัดการได้ทั้งในระดับผู้ใช้งานรายบุคคล (User) และในระดับกลุ่มผู้ใช้งาน (User Group)
- ๔.๑๑ สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับ Microsoft Active Directory (AD) , LDAP และรองรับการทำงานแบบ Local User ได้
- ๔.๑๒ รองรับการขยายความจุแบบ Online โดยไม่หยุดให้บริการ ทั้งในระดับ RAID หรือ Storage Pool, และ Volume หรือ File System ได้ เพื่อรองรับกรณีเมื่อมีการขยายความจุ
- ๔.๑๓ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถเชื่อมต่อ และให้บริการกับเครื่องลูกข่ายได้ ทั้งในรูปแบบ Physical และ Virtual Machine (VM) ที่ใช้ระบบ ปฏิบัติการอย่างน้อย Windows 10, Windows 11, Windows Server, Linux (เช่น SLES, RHEL, CentOS), และ Mac OS X หรือเทียบเท่า โดยต้องสามารถเชื่อมต่อผ่านโปรโตคอลอย่างน้อย CIFS/SMB, NFS หรือ iSCSI ได้ และสามารถทำการ Map Network Drive หรือ Mount Volume ได้อย่างถูกต้อง
- ๔.๑๔ ติดตั้งบนตู้ RACK ขนาด ๑๙ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
- ๔.๑๕ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอให้สามารถทำงานร่วมกับเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักงาน ป.ป.ช. ได้
- ๔.๑๖ ผู้ขายต้องทำการย้ายข้อมูลจากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย (NAS) เดิม มายังอุปกรณ์ที่เสนอ และต้องดำเนินการย้ายข้อมูลในลักษณะที่สำนักงาน ป.ป.ช. สามารถใช้งานระบบได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่กระทบต่อการทำงาน

๕. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๕.๑ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ ต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- ๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากโรงงานที่ผลิตตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก เอกสาร หรือหนังสือคู่มือ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบและรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วน เพียงพอที่คณะกรรมการ ฯ จะพิจารณาได้ โดยเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจน และเป็นชนิดเดียวกับสินค้าที่เสนอราคา
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดข้อเปรียบเทียบระหว่างคุณสมบัติทางเทคนิคและรายละเอียดอื่น ๆ ของผู้เสนอราคากับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสำนักงาน ป.ป.ช. ว่าตรงตามข้อกำหนด หรือแตกต่างไปจากข้อกำหนดอย่างไรบ้าง และให้ระบุว่าในแต่ละหัวข้อมีรายละเอียดแสดงอยู่ที่ส่วนใดของเอกสาร ซึ่งคณะกรรมการ ฯ สามารถตรวจสอบได้ และหากผู้เสนอราคาจัดทำไม่ครบทุกข้อ จะถือว่าข้อที่ไม่ได้จัดทำมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดของสำนักงาน ป.ป.ช.
- ๕.๖ ในการเสนอราคาอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ และแบบรุ่นรวมถึง Option ต่าง ๆ ของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอให้ครบถ้วน แค็ตตาล็อกต้องทำเครื่องหมายกำกับให้ชัดเจน หากไม่ทำเครื่องหมายและไม่อาจยังทราบเจตนาได้ สำนักงาน ป.ป.ช. มีสิทธิเลือกอุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสารแบบใดก็ได้ที่เห็นว่ามีคุณสมบัติถูกต้องและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการที่ดีที่สุด
- ๕.๗ สำนักงาน ป.ป.ช. จะไม่รับพิจารณาใบรับรองรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในกรณีการรับรองรายละเอียดคุณสมบัติสูงกว่าที่กำหนดในแค็ตตาล็อกหรือในหนังสือคู่มือ
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน ป.ป.ช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ คน โดยสถานที่จัดฝึกอบรมต้องอยู่ภายในสำนักงาน ป.ป.ช. เนื่องจากเจ้าหน้าที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นผู้ดูแลระบบ ซึ่งหากในวันที่จัดฝึกอบรมมีเหตุที่ระบบขัดข้อง เจ้าหน้าที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะสามารถดำเนินการแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแผนการติดตั้ง แผนการทดสอบ แผนการจัดอบรม ให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. ภายใน ๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลางานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา โดยระยะเวลาดังกล่าวครอบคลุมเวลาในการติดตั้ง การทดสอบ การประเมินผล การประชุม อบรม และการแก้ไขรายงาน

๗. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณ ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงิน ๑๐๐% (งวดเดียว) เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่เสนอ

- ๙.๑ กรณีอุปกรณ์ตามข้อ ๔ ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๑ วันทำการ (วันทำการราชการ) หลังจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่สำนักงาน ป.ป.ช. และต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติในเวลาดังกล่าว จะต้องมียุติบัตรที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่า หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ให้ใช้งานทดแทนอุปกรณ์ตามข้อ ๔ โดยสำนักงาน ป.ป.ช. ไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดการรับประกันอายุการใช้งาน หากไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าวได้ ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าอุปกรณ์ทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ต่อวัน
- ๙.๒ รับประกันอายุการใช้งานทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี และออกหนังสือรับรองการรับประกันไว้เป็นหลักฐาน

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

สำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น)

สำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาให้คะแนนการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด คือ

- ราคาที่เสนอราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐
- ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

ในการพิจารณาเพื่อคัดเลือกผู้ขายเป็นไปตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดต่อไปนี้

๑. สำนักงาน ป.ป.ช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงาน ป.ป.ช. เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๒. ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเสนอราคา ว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม สำนักงาน ป.ป.ช. มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ดังกล่าว และสำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

๓. เงื่อนไขในการทำสัญญาจัดซื้อ สำนักงาน ป.ป.ช. จะทำสัญญาจัดซื้อตามเงื่อนไขที่กำหนดพร้อมการรับประกันและการบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นระยะเวลาตามสัญญา นอกจากนี้สำนักงาน ป.ป.ช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะทำหรือไม่ทำสัญญาในการรับประกันและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในปีต่อไป ภายหลังจากที่หมดสัญญาการรับประกันและบำรุงรักษาอุปกรณ์กับผู้ขาย

๔. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) เป็นไปตามหลักเกณฑ์การให้คะแนนทางเทคนิค (รายละเอียดตามเอกสารภาคผนวก ๑ ที่แนบท้าย)

๑๑. การรักษาข้อมูล

ผู้เสนอราคาต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน ป.ป.ช. และข้อมูลส่วนบุคคลไว้เป็นความลับ และไม่เปิดเผยให้บุคคลภายนอกทราบ ทั้งนี้ หากฝ่าฝืนผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และตามที่กฎหมายกำหนดและต้องลงนาม "สัญญาที่จะไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement) และข้อตกลงในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ทางไปรษณีย์

ส่งถึง : เลขาธิการคณะกรรมการ ป.ป.ช.

สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

เลขที่ ๓๖๑ ถนนนนทบุรี ตำบลท่าทราย

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

- โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๒๘ ๔๗๓๗

๐ ๒๕๒๘ ๔๘๐๐ ต่อ ๓๔๐๔

- โทรสาร : ๐ ๒๕๒๘ ๔๙๙๐

๐ ๒๕๒๘ ๔๙๘๒

- ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : egp23_nac@nacc.go.th

ภาคผนวก ๑

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย (NAS) สำหรับงานด้านภูมิสารสนเทศ

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑. ในการเสนอราคาครั้งนี้ สำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น)

๒. สำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาให้คะแนนการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด คือ

- ราคาที่เสนอราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐
- ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๓. สำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาจากผู้เสนอราคาที่ได้รับคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ สูงสุดและเรียงลำดับคะแนนต่อไปเป็นอันดับที่ ๒ ๓ ตามลำดับ และขอสงวนสิทธิ์คัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคะแนนข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ และเสนอราคาภายในวงเงินที่กำหนด หากผู้เสนอราคามีคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ เท่ากัน จะพิจารณาจากข้อเสนอด้านราคาเป็นลำดับถัดไป

๔. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

สำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ ของผู้เสนอราคาเฉพาะที่มีคุณสมบัติและหลักฐานเอกสารถูกต้อง โดยมีเกณฑ์การพิจารณา

ข้อเสนอพิเศษเพื่อสนับสนุนการทำงานของสำนักงาน ป.ป.ช. คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

การพิจารณาข้อเสนอพิเศษเพื่อสนับสนุนการทำงานของสำนักงาน ป.ป.ช. (คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน)

ประเด็นการให้คะแนน	คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน	
ด้านความจุและความพร้อมใช้งาน ของอุปกรณ์ ข้อ ๔.๔	๑๕ คะแนน	๓๐ คะแนน
พื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่สามารถใช้งานได้ ภายหลังจากการทำ Raid 6 และ format	450 TB	500 TB
หมายเหตุ : อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นแบบ Enterprise Grade หรือ Enterprise Series ชนิด SAS HDD หรือดีกว่า ทำการติดตั้งและพร้อมใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ในข้อ ๔		

ประเด็นการให้คะแนน	คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน		
ด้านการให้บริการหลังการขาย	๕ คะแนน	๑๕ คะแนน	๓๐ คะแนน
การรับประกันอายุการใช้งานทุกชิ้นส่วน	4 ปี	5 ปี	6 ปี

ประเด็นการให้คะแนน	คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน		
ด้านประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ข้อ ๔.๖	๕ คะแนน	๑๐ คะแนน	๑๕ คะแนน
ขนาดความจุรวมของ SSD Cache	4 TB	6 TB	8 TB
หมายเหตุ : อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นแบบ Enterprise Grade หรือ Enterprise Series ทำการติดตั้งและพร้อมใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ในข้อ ๔			

ประเด็นการให้คะแนน	คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน	
ด้านประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ข้อ ๔.๒	๕ คะแนน	๑๕ คะแนน
ขนาดความจุรวมของหน่วยความจำ	256 GB	512 GB
หมายเหตุ : อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องทำการติดตั้งและพร้อมใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ในข้อ ๔		

ประเด็นการให้คะแนน	คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน	
ด้านความต่อเนื่องในการให้บริการ ของอุปกรณ์ ข้อ ๔.	๓ คะแนน	๑๐ คะแนน
ความสามารถในการสั่งการ กรณีเมื่อพบ ความผิดปกติ	ผู้ดูแลระบบเป็นผู้สั่งการ	Auto - Rebuild ทันที เมื่อพบความผิดปกติและ มี Hot Spare วาง