

ขอบเขตงาน
สำหรับจ้างบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของ ปส.
จำนวน ๑ งาน

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้จัดทำระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ปส. เพื่อการใช้งานภายในหน่วยงานในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ คือ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสาย (LAN) สำหรับอาคาร ๑, ๔, ๙, ๑๐, ๑๘ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย (WIFI) ภายในอาคาร ๖๐ ปี และระบบสารสนเทศห้อง Data Center ชั้น ๕ อาคาร ๖๐ ปี โดยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งสองระบบใช้ในการให้บริการ และอำนวยความสะดวกในการใช้งานระบบงานต่าง ๆ ผ่านอินเทอร์เน็ต สำหรับข้าราชการเจ้าหน้าที่ ปส. และประชาชนผู้รับบริการ ระบบสารสนเทศห้อง Data Center ชั้น ๕ อาคาร ๖๐ ปี เป็นที่เก็บข้อมูลสำคัญต่าง ๆ ที่ใช้สนับสนุนการดำเนินงานและภารกิจของหน่วยงาน ประกอบด้วย ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network) และระบบสื่อสาร (Communication) รวมถึง ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบปรับอากาศ Precision Air Condition System ระบบ UPS สำหรับงาน Network และระบบรักษาความปลอดภัยห้อง Data Center ชั้น ๕ อาคาร ๖๐ ปี ที่มีความจำเป็น ต้องมีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา

ดังนั้น ปส. จึงจำเป็นต้องมีการบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ปส. โดยจะต้องมีการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance, PM) และบริการแก้ไข ข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance, CM) เพื่อให้มีความปลอดภัยในการใช้งาน สามารถใช้งานได้ อย่างต่อเนื่อง ไม่เกิดการหยุดชะงัก และมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยการบำรุงรักษาระบบโครงสร้าง พื้นฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ปส. จะมีขึ้นในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย
- ๒.๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบโครงสร้าง พื้นฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ปส.

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการ เจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และประชาชนผู้รับบริการ

๔. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่นต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งทอหัตถ์และเครื่องใช้หัตถ์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๕. ขอบเขตของงาน

๕.๑. บำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ปส. แบบรวมอะไหล่ ดังนี้

๕.๑.๑. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสาย (LAN) สำหรับอาคาร ๑, ๔, ๙, ๑๐, ๑๘

๑) Core Switch ยี่ห้อ Aruba รุ่น 5406R zL2 Switch จำนวน ๒ เครื่อง

๒) L3 Switch ยี่ห้อ Aruba รุ่น 2930F 24G 4SFP+ Switch จำนวน ๕๐ เครื่อง

๓) L2 Switch ยี่ห้อ Aruba Instant On 1430 26G 2SFP จำนวน ๓ เครื่อง

๔) Switch ยี่ห้อ Aruba Instant On 1430 8G จำนวน ๒ เครื่อง

๕) ตู้ Wall Rack ๑๙ นิ้ว สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน ๑๖ ตู้

๕.๑.๒. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย (WIFI) ภายในอาคาร ๖๐ ปี

๑) Core Switch ยี่ห้อ Aruba รุ่น 6300M 24SFP+ 4SFP56 (JL658A) จำนวน ๒ เครื่อง

๒) Wireless Controller ยี่ห้อ Aruba รุ่น 7210 Mobility Controller จำนวน ๒ เครื่อง

๓) Management Switch ยี่ห้อ Aruba รุ่น 6200F 24G 4SFP+ (JL724A) จำนวน ๑ เครื่อง

๔) Access Switch ยี่ห้อ Aruba รุ่น 6200F 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W (JL725A) จำนวน ๒ เครื่อง

๕) Access Switch for Rack 12U ยี่ห้อ Aruba รุ่น 6200F 48G Class4 PoE 4SFP+ 740W (JL728A) จำนวน ๙ เครื่อง

๖) Wireless Access Point ยี่ห้อ Aruba รุ่น AP-555 จำนวน ๒ เครื่อง

๗) Wireless Access Point ยี่ห้อ Aruba รุ่น AP-515 จำนวน ๗๙ เครื่อง

๘) Network Management System ยี่ห้อ Aruba Airwave จำนวน ๑ ระบบ

๙) ตู้ Wall Rack ๑๙ นิ้ว สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน ๑๐ ตู้

๕.๑.๓. ระบบสารสนเทศห้อง Data Center ชั้น ๕ อาคาร ๖๐ ปี

- ๑) ระบบ UPS สำหรับงาน Network ในอาคาร ๖๐ ปี ขนาด 2kVA จำนวน ๑๐ เครื่อง อยู่ในชั้นต่าง ๆ ของอาคาร ๖๐ ปี และขนาด 3kVA จำนวน ๒ เครื่อง อยู่ในห้อง Data Center ชั้น ๕ อาคาร ๖๐ ปี
 - UPS ยี่ห้อ APC รุ่น Easy UPS On-Line, Rackmount 2U SRV2KRI-E ขนาด 2kVA จำนวน ๑๐ เครื่อง
 - UPS ยี่ห้อ APC รุ่น Smart-UPS On-Line, Rackmount 2U SRT3000RMXLI ขนาด 3kVA จำนวน ๒ เครื่อง
- ๒) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารดับเพลิงสะอาด (Fire Suppression System) ยี่ห้อ NAF 1230 จำนวน ๑ ระบบ
- ๓) ระบบปรับอากาศ Precision Air Condition System ยี่ห้อ Climaveneta รุ่น SWO-020 จำนวน ๒ ระบบ

๕.๑.๔. ระบบรักษาความปลอดภัยห้อง Data Center ชั้น ๕ อาคาร ๖๐ ปี

- ๑) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด 4 Camera ยี่ห้อ Uniview จำนวน ๑ ระบบ
- ๒) ระบบควบคุมการเข้าออก Access Control System ยี่ห้อ Kepber รุ่น RM05M+ จำนวน ๑ ระบบ
- ๓) ระบบ Monitoring and Alarm และแจ้งเตือนความผิดปกติ ยี่ห้อ AVTECH รุ่น 32E จำนวน ๑ ระบบ พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์ตรวจจับควัน และอุปกรณ์ตรวจจับความชื้น
- ๔) ระบบ Video Wall Display ยี่ห้อ NEXIS รุ่น 2U จำนวน ๑ ระบบ
- ๕) อุปกรณ์แสดงผลภาพจอแสดงภาพ ยี่ห้อ Philips รุ่น 438P1/67 จำนวน ๒ เครื่อง
- ๖) ตู้ Rack ขนาด 42U จำนวน ๓ ตู้

๕.๑.๕. ระบบไฟฟ้าห้อง Data Center ชั้น ๕ อาคาร ๖๐ ปี

- ๑) อุปกรณ์รางปลั๊ก Universal Outlet (Power Plug 16A) จำนวน ๖ ตัว
- ๒) อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า จำนวน ๑ ระบบ
- ๓) อุปกรณ์ Power Main และ Circuit Breaker จำนวน ๑ ระบบ

๕.๑.๖. ระบบเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) สำหรับเชื่อมโยงระหว่างอาคาร จำนวน ๖ อาคาร (อาคาร ๑, ๔, ๙, ๑๐, ๑๘ และอาคาร ๖๐ ปี)

๕.๑.๗. ระบบเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) สำหรับเชื่อมต่อระหว่างชั้นภายในอาคาร จำนวน ๖ อาคาร (อาคาร ๑, ๔, ๙, ๑๐, ๑๘ และอาคาร ๖๐ ปี)

๕.๒. งานบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance, PM) จำนวน ๔ ครั้ง โดยแต่ละครั้ง ต้องมีระยะเวลาห่างกันอย่างน้อย ๙๐ วัน และไม่เกิน ๑๐๐ วัน ตามรายการในข้อ ๕.๑. กรณีที่วันที่ การบำรุงรักษาไม่ตรงกับที่กำหนด ต้องแจ้งให้ ปส. พิจารณาเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการแจ้งให้ ปส. พิจารณาและอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการทุกครั้ง โดยวิธีการบำรุงรักษามีรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ดังนี้

๕.๒.๑. ระบบปรับอากาศ ข้อ ๕.๑.๓. ๓) ดำเนินการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน จำนวน ๔ ครั้ง
ในทุก ๓ เดือน

วิธีการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน	รายละเอียด
๑. จัดทำแผนและกำหนดตารางเวลา ส่งมอบให้กับ ปส.	๑.๑. สำรวจและจัดทำรายการอุปกรณ์ โดยระบุอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องการบำรุงรักษา ๑.๒. กำหนดระยะเวลาในการบำรุงรักษาสำหรับ แต่ละอุปกรณ์ โดยพิจารณาจากคู่มือผู้ผลิต สภาพแวดล้อมการใช้งาน และประสบการณ์ที่ผ่านมา ๑.๓. จัดทำแผนการบำรุงรักษา สร้างตารางเวลาการบำรุงรักษาที่ชัดเจน ระบุประเภท ของกิจกรรมที่ต้องทำ ผู้รับผิดชอบ และเครื่องมือที่ จำเป็น
๒. กิจกรรมการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	๒.๑. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ เพื่อหาความผิดปกติ หรือสัญญาณของความชำรุด ๒.๒. ทำความสะอาดตามรายการของอุปกรณ์ กำจัดฝุ่น คราบสกปรก และสิ่งแปลกปลอมที่อาจส่งผล ต่อการทำงานของอุปกรณ์ ๒.๓. ตรวจสอบและเติมสารหล่อลื่นในอุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อลดการสึกหรอ และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ของชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว ๒.๔. ตรวจสอบและปรับตั้งค่าต่างๆ ของอุปกรณ์ให้อยู่ใน สภาวะที่เหมาะสม ๒.๕. เปลี่ยนชิ้นส่วนตามกำหนดตามรายการของอุปกรณ์ เปลี่ยนชิ้นส่วนที่มีอายุการใช้งานจำกัดตามที่ผู้ผลิต กำหนด หรือตามระยะเวลาที่คาดการณ์ไว้ ประกอบด้วย ตู้ Wall Rack ข้อ ๕.๑.๑. ๕) และข้อ ๕.๑.๒. ๙) ระบบปรับอากาศ ข้อ ๕.๑.๓. ๓) และตู้ Rack ข้อ ๕.๑.๔. ๖) ๒.๖. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หลังจากบำรุงรักษา หรือตามกำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ทำงานได้ ตามปกติ
๓. บันทึกข้อมูลและประเมินผล	๓.๑. จัดทำบันทึกข้อมูลการบำรุงรักษาทั้งหมด ๓.๒. นำข้อมูลที่ได้อมาวิเคราะห์เพื่อประเมินประสิทธิภาพ ของแผนการบำรุงรักษาและจัดทำเป็นข้อเสนอแนะ ให้กับ ปส.

๕.๓. งานบริการแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance, CM) ตามรายการในข้อ ๕.๑. โดยมีรายละเอียดดังนี้

๕.๓.๑. เมื่อเกิดการขัดข้องชำรุดอุปกรณ์หรือระบบใช้งานไม่ได้จากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเข้าตรวจเช็คหาสาเหตุและแก้ไขเบื้องต้น พร้อมทั้งแจ้งให้ ปส. รับทราบภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

๕.๓.๒. หลังการตรวจสอบ วิเคราะห์ และหาสาเหตุของความขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายการอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการซ่อมแซม เพื่อให้อุปกรณ์หรือระบบสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓ วันทำการนับจากวันที่ตรวจสอบ ทั้งนี้ อะไหล่หรืออุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนทดแทนต้องเป็นของแท้และของใหม่ โดยค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ดังกล่าว ให้ถือว่ารวมอยู่ในค่าบริการซ่อมบำรุงรักษาตามสัญญา นี้ ยกเว้นสารดับเพลิง ซึ่งไม่รวมอยู่ในค่าบริการ และให้คิดค่าใช้จ่ายแยกต่างหาก

๕.๓.๓. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาตามสัญญา หากอุปกรณ์หรือระบบชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการดังนี้

- ๑) อุปกรณ์ที่ติดตั้ง ณ ปส. ใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการแก้ไขตามระยะเวลาที่กำหนดในขอบเขตงาน แต่ต้องไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง และต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ดังเดิมภายใน ๕ วันทำการ หากเกินกว่านั้นต้องส่งเครื่องสำรอง หรือจัดหาเครื่องใหม่พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ดังเดิม
- ๒) กรณีที่ความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ส่งผลกระทบต่อการทำงานของ ปส. ในวงกว้าง ทำให้ไม่สามารถใช้งานระบบเครือข่ายทั้งหน่วยงาน หรือทั้งอาคารได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขความชำรุดบกพร่องภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
- ๓) หลังจากซ่อมแซมแก้ไข ภายใน ๓๐ วัน หากมีอาการเดิมเกินกว่า ๒ ครั้ง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ดังกล่าวทันที ในกรณีที่พิสูจน์ทราบได้ว่า ความเสียหายดังกล่าวเกิดจากอุปกรณ์ของผู้รับจ้าง
- ๔) หากพ้นระยะเวลาการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้ว ผู้รับจ้างไม่ได้มาซ่อมแซมแก้ไข หรือซ่อมแซมแก้ไขแล้ว ไม่สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายในเวลาที่กำหนด ปส. จะดำเนินการจ้างบุคคลภายนอกมาทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบ หรืออุปกรณ์ดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไข ค่าอะไหล่ ค่าแรงงาน ค่าภาษี รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่บุคคลภายนอกได้เรียกเก็บเงินจาก ปส. ทั้งสิ้น
- ๕) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารดับเพลิงสะอาด (Fire Suppression System) ยี่ห้อ NAF 1230 บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

- ๖) ระบบปรับอากาศ Precision Air Condition System ยี่ห้อ Climaveneta รุ่น SWO-020 บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๗) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสาย (LAN) และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย (WIFI) บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๔. ดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสาย (LAN) สำหรับอาคาร ๑, ๔, ๙, ๑๐, ๑๘ และอาคาร ๖๐ ปี ดังนี้

- ๕.๔.๑. ทำการเดินสายสัญญาณ UTP CAT6 ชนิด indoor หรือดีกว่าจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ หรือจากแผงพักสายสัญญาณในตัว Wall Rack ไปยังห้องต่าง ๆ พร้อมลงเต้ารับสายสัญญาณ UTP Outlet จำนวนไม่เกิน ๔๐ จุดตามที่ ปส. กำหนด
- ๕.๔.๒. การติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร ในกรณีที่อาคารมีฝ้าเพดานชนิด T-Bar หรือ ฝ้าที่ติดตั้งสายร้อยในท่อชนิด Flexible หรือ PVC
- ๕.๔.๓. การติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร ต้องเดินสายร้อยในท่อเหล็ก EMT หรือ IMC การติดตั้งจะต้องยึดแน่นหรือแขวนให้แข็งแรง
- ๕.๔.๔. การเรียงของสายสัญญาณ UTP ให้เป็นไปตามมาตรฐาน TIE/IEA 568B
- ๕.๔.๕. การติดตั้งสายสัญญาณ UTP จากอุปกรณ์ Network ไปจนถึงกล่องเต้ารับสายสัญญาณ UTP Outlet จะต้องมียุ่ระยะไม่เกินกว่า ๑๐๐ เมตร โดยสายที่ติดตั้งต้องเป็นเส้นเดียวกันตลอดไม่มีการตัดต่อ
- ๕.๔.๖. ต้องจัดทำผังแบบแสดงจุดติดตั้งสายสัญญาณเพื่อประกอบในเอกสารการส่งมอบงาน
- ๕.๔.๗. ต้องทำป้ายแสดงสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ (Label) ตามที่กำหนด โดยระบุตำแหน่งต้นทางและปลายทางชัดเจน
- ๕.๔.๘. ดำเนินการส่งมอบเอกสารแบบการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสาย (LAN) ที่ได้จัดทำขึ้น

๕.๕. ผู้รับจ้างต้องจัดทำและจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ ให้กับ ปส. ประกอบด้วย

- ๕.๕.๑. รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์
- ๕.๕.๒. รายงานการซ่อมบำรุงและปัญหาอุปสรรคการบำรุงรักษา
- ๕.๕.๓. รายงานการเปลี่ยนแปลงหรือการติดตั้งเพิ่มเติม (ถ้ามี)
- ๕.๕.๔. รายงานการให้บริการของอุปกรณ์และระยะเวลาที่หยุดให้บริการ (ถ้ามี)
- ๕.๕.๕. ข้อเสนอแนะในด้านอุปกรณ์และระบบ (ถ้ามี)
- ๕.๕.๖. รายงานการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสาย (LAN) (ถ้ามี)

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑. ต้องเสนอราคารวมทั้งระบบเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยมีรายละเอียดของราคาแต่ละรายการด้วย ทั้งนี้ราคารวมทั้งระบบที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ ราคารวมทั้งระบบที่เสนอจะต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ติดตั้งที่ ปส. กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคานี้

๖.๒. การปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอในสถานที่ทำการของ ปส. จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ปส. ก่อน และให้ถือปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับการควบคุมดูแลสถานที่นั้นอย่างเคร่งครัด

๖.๓. ในกรณีที่บุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศหรือข้อมูลต่าง ๆ ของ ปส. จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ปส. ก่อนทุกครั้ง

๖.๔. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติของกฎหมายหรือ สิทธิใดๆ ของบุคคลที่สามที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงานนี้

๖.๕. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่มีสิทธิทำการเปิดเผยและเผยแพร่ข้อมูลใด ๆ ที่ได้รับจาก ปส. ตลอดทั้งข้อความในสัญญาหรือข้อความในเอกสารประกอบ หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับความยินยอมจาก ปส. เป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ บรรดาเอกสารที่ได้จัดทำขึ้นเกี่ยวกับสัญญาให้ถือเป็นความลับและให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ ปส. แต่เพียงผู้เดียว

๖.๖. ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหรือไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สำนักงานจะไม่นำมาเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคา และไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๗.๑. มีการประกัน (Warranty) แบบ On Site Service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น (ไม่รวมสารดับเพลิง)

๗.๒. ผู้รับจ้างจะต้องรายงานผลการทดสอบเป็นประจำทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน

๘. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลา ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานตามเวลาที่กำหนดไว้ หรือไม่สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญานี้ และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ปส. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น เพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ ประกอบด้วย

(๒.๑.) มีแผนการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ตามขอบเขตงานข้อ ๓. กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ โดยมีหัวข้อและวิธีการให้คะแนนดังนี้

- ความครอบคลุมของแผน
- ความชัดเจนและรายละเอียดของขั้นตอน
- การป้องกันและแก้ไขปัญหา
- การจัดการอะไหล่และอุปกรณ์
- การสำรองข้อมูลและการกู้คืน
- การบริหารจัดการความเสี่ยง

แผนการดำเนินงาน	คะแนน
แผนการดำเนินงานมี ๑ หัวข้อ	๕๐ คะแนน
แผนการดำเนินงานมี ๒ หัวข้อ	๖๐ คะแนน
แผนการดำเนินงานมี ๓ หัวข้อ	๗๐ คะแนน
แผนการดำเนินงานมี ๔ หัวข้อ	๘๐ คะแนน
แผนการดำเนินงานมี ๕ หัวข้อ	๙๐ คะแนน
แผนการดำเนินงานมี ๖ หัวข้อ	๑๐๐ คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

(๒.๒.) คะแนนผลงานด้านที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย โดยอายุของผลงานนับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายจนถึงวันที่ยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่เกิน ๕ ปี โดยแนบสัญญาบริการ หรือหนังสือรับรองผลงานเป็นหลักฐาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

จำนวนผลงาน	คะแนน
จำนวน ๑ ผลงาน	๒๕ คะแนน
จำนวน ๒ ผลงาน	๕๐ คะแนน
จำนวน ๓ ผลงาน	๗๕ คะแนน
จำนวน ๔ ผลงานขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

๑๑. กำหนดการจ่ายเงิน

ระยะเวลาดำเนินการ ไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานในแต่ละงวดงานที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ไม่รวมเวลาตรวจรับผลงาน โดยแบ่งการจ่ายค่าจ้างตามงวดงานเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๒. ครั้งที่ ๑

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๒. ครั้งที่ ๒

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๒. ครั้งที่ ๓

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๒. ครั้งที่ ๔ และไม่มีอุปกรณ์หรือระบบใดที่อยู่ระหว่างการแก้ไขความชำรุดบกพร่อง ตามข้อ ๕.๒. และ ๕.๓.

๑๒. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) จากค่าใช้จ่ายเพื่อการบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๑๓. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---------------------|
| ๑. นายนวกัทร ชันธุ์ตันธง | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายเอกลักษณ์ ไชยวัฒน์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายชนาธิป คำเพ็ญ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | กรรมการและเลขานุการ |