

**๑.๑ ขอบเขตงานโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ**

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ รายการ

๑. ความเป็นมา

องค์การการจัดการน้ำเสีย (อจน.) เป็นรัฐวิสาหกิจสังกัดกระทรวงมหาดไทย มีภารกิจในการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนสำหรับการบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย การให้บริการรับบริหารหรือจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งงานด้านปฏิบัติการ และงานด้านเทคนิค รวมทั้งบริการหรือกิจการต่อเนื่องที่เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพในเชิงเศรษฐกิจ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ องค์การการจัดการน้ำเสีย ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ รายการ (ตามเอกสารแนบท้าย) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจขององค์การการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

- ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๕ เครื่อง
- ๑.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓๕ ชุด
- ๑.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓๕ ชุด
- ๑.๔ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๖ เครื่อง
- ๑.๖ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๓๕ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มและทดแทนอุปกรณ์สารสนเทศขององค์การการจัดการน้ำเสียที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๘ ปี
- ๒.๒ เพื่อมีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับการทำงานในปัจจุบัน
- ๒.๓ เพื่อช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานของพนักงานองค์การการจัดการน้ำเสียด้านการกำกับดูแล และบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาศักยภาพของพนักงาน และองค์การการจัดการน้ำเสียในการให้บริการลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในงานบริหารจัดการงานด้านน้ำเสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๒.๕ เพื่อให้การบริหารจัดการงานภายในองค์กรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



(นางบุณทริกา สุตจินาค)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐพล ธัญญาพิทักษ์)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณัฐ เลิศวิชิตเวช)
กรรมการและเลขานุการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำข้อสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดให้ราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือนิติบุคคล ที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพประกอบกิจการด้านการจำหน่ายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือนนับถึงวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การการนํานํ้าเสีย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอราคาจะเข้าเป็นคู่สัญญากับองค์การการนํานํ้าเสีย ซึ่งได้ดำเนินการประกวดราคาซื้อ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอราคาที่จะเข้าคู่สัญญากับองค์การการนํานํ้าเสีย ต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. เงื่อนไขการเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกที่มีรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์สารสนเทศที่จะเสนอ ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเพื่อประกอบการพิจารณา สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจ

๔.๒ ผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางข้อเสนอทางเทคนิคหรือคุณลักษณะที่นำเสนอ เปรียบเทียบกับรายการคุณลักษณะรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ รายการ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มตารางเปรียบเทียบข้อเสนอ ดังนี้



(นางบุณทริกา สูดจนาค)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐพล ธัญญาพิทักษ์)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณูษ์ เลิศวิจิตเวช)
กรรมการและเลขานุการ

ข้อกำหนดตามรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ โครงการฯ	ข้อเสนอทางเทคนิคหรือ คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบข้อกำหนด และ ข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิงที่แนบ
คัดลอกจากรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ รายการ	ข้อเสนอทางเทคนิค หรือ คุณลักษณะของผู้ยื่นข้อเสนอ ราคา	ตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ข้อกำหนดอย่างไร	ระบุหน้า และลำดับที่ของ เอกสารในข้อเสนอทาง เทคนิค

๔.๓ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอไม่ได้

๔.๔ ผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอราคาขายเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล และชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยต้องส่งหลักฐานเป็นสำเนาหนังสือรับรองในการเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยลงนามรับรองจากผู้มีอำนาจถูกต้องครบถ้วน และประทับตราบริษัทมาพร้อมเอกสารเสนอ

๔.๕ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้ง ๖ รายการ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือได้รับสลากสีเขียว หรือได้รับใบไม้เขียว มีสลากประหยัดพลังงาน และได้รับ มอก. หรือกระทรวงอุตสาหกรรมรับรองแล้ว หรือได้รับมาตรฐานที่ส่วนราชการอื่นกำหนดไว้ก็ให้ระบุตามมาตรฐานนั้นได้ กรณียังไม่มีมาตรฐาน ถ้าองค์การจัดการน้ำเสียจำเป็นต้องใช้สิ่งของที่เห็นว่ามีความเหมาะสมเป็นที่นิยมใช้ในขณะนั้น และจำเป็นต้องระบุชื่อยี่ห้อสิ่งของก็ให้ระบุได้ และสิ่งของที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่าก็ให้ใช้ได้ด้วย

๕. เกณฑ์การพิจารณา และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยการพิจารณาจากราคารวม

๕.๒ พิจารณาตามข้อเสนอที่ผู้ยื่นเสนอราคาแสดงมาเป็นสำคัญ ดังนี้

๕.๒.๑ ตารางข้อเสนอ

๕.๒.๒ พิจารณาตามรายละเอียดที่ระบุหัวข้อตามตารางข้อเสนอไว้อย่างชัดเจนในแคตตาล็อกสินค้า หรือเอกสารแสดงรายละเอียด หรือหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

ทั้งนี้ องค์การจัดการน้ำเสียขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอราคาที่ไม่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาให้ชัดเจนตามเงื่อนไขการเสนอราคา ข้อ ๔.๒

๖. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทั้ง ๖ รายการ ตามเอกสารแนบท้าย



(นางบุณทริกา สุตใจนาค)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐพล ธิญญาพิทักษ์)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณู ชูเลิศจิตเวช)
กรรมการและเลขานุการ

๗. กำหนดวัน และสถานที่ส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา และส่งมอบงาน ณ องค์การจัดการน้ำเสีย อาคารเล่าเป้งจวน ๑ ชั้นที่ ๒๓ - ๒๔ ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

๘. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

วงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ วงเงิน ๑,๔๘๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว รายละเอียดดังนี้

อจน. จะจ่ายเงินเป็นงวดซึ่งแต่ละงวดจะถึงกำหนดชำระเมื่อผู้ขายได้ดำเนินงานตามเงื่อนไขและรายละเอียดแล้วเสร็จครบถ้วนในแต่ละขั้นตอน โดยผู้ขายจะต้องแจ้งขอส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ให้แก่องค์การจัดการน้ำเสียเป็นลายลักษณ์อักษร ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบพิจารณาให้ความเห็นชอบ และใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินค่างาน โดยจะจ่ายเงินค่างานหลังจากตรวจรับงานในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งจ่ายเงินค่างานออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของมูลค่างานตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้เสนอรายละเอียดของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (รายละเอียดตามข้อ ๔.๑ - ๔.๕) ทั้ง ๖ รายการ โดยจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสีย ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และตารางแผนงาน/วิธีการทำงาน ซึ่งต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของมูลค่างานตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ขออนุมัติรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทั้ง ๖ รายการ และส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา ดังรายการรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทั้ง ๖ รายการ พร้อมทั้งรายงานสรุปผลการติดตั้งอุปกรณ์ฯ

ฉะนั้น หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ องค์การจัดการน้ำเสียจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีส่งมอบไม่เสร็จสิ้น

๙. ค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของมูลค่างานตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.-บาท

ในกรณีที่คู่สัญญาไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ และจะต้องมีการปรับตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้น หากจำนวนเงินค่าปรับเกินร้อยละสิบของวงเงินซื้อ อจน.จะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง เว้นแต่คู่สัญญาจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่องค์การจัดการน้ำเสีย โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น



(นางบุณทริกา สุตจินาค)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐพล ธัญญาพิทักษ์)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณูษ์ เลิศวิจิตเวช)
กรรมการและเลขานุการ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การจัดการน้ำเสีย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์อื่นๆ

องค์การจัดการน้ำเสีย ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการทำสัญญาจ้างหรือดำเนินการ หากองค์การจัดการน้ำเสียไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โดยผู้ได้รับคัดเลือกยินยอมยกเลิกการลงนามสัญญาและไม่สิทธิจะฟ้องร้อง ดำเนินคดี หรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ องค์การจัดการน้ำเสียจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่เสร็จสิ้น โดยคิดค่าปรับตามสัญญาซื้อขายในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด นับตั้งแต่วันล่วงเลยกำหนดวัน เวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งอุปกรณ์สารสนเทศแล้วเสร็จตามจำนวน

๑๓. เงื่อนไข/ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๓.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องได้รับการบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาที่เป็นราคายกเว้นค่าอากรศุลกากร แต่รวมภาษีอื่น ๆ ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอ Catalog แสดงถึงรายละเอียดของอุปกรณ์ทั้งหมดและจัดทำรายการ Statement of Compliance ที่ระบุว่าอุปกรณ์ที่เสนอขายมีคุณลักษณะเฉพาะสอดคล้องกับที่ทางราชการกำหนด และต้องทำเครื่องหมายบ่งบอกโดยกำหนดหัวข้อให้ชัดเจนใน Catalog หรือในเอกสารที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ Catalog มิได้ระบุถึงคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนด

๑๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งผลิตภัณฑ์ให้พร้อมใช้งาน ณ องค์การจัดการน้ำเสีย กรุงเทพมหานคร

๑๓.๕ ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อ ๑.๑ - ๑.๖ ต้องมีมาตรฐาน อย่างน้อยดังนี้

๑๓.๕.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series

๑๓.๕.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548

๑๓.๕.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ IUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548

๑๓.๕.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD



(นางบุณทริกา สุตจินาค)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐพล ธิญาพิทักษ์)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณีย์ เลิศวิจิตเวช)
กรรมการและเลขานุการ

๑๓.๕.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star หรือดีกว่า

๑๓.๖ ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ในข้อ ๑.๑ ถึง ๑.๖ จะต้องได้รับการแต่งตั้ง เป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตฯ หรือสาขาของผู้ผลิตฯ ที่ประจำใน ประเทศไทย เพื่อนำเสนอต่อองค์การการจัดการน้ำเสีย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสาร

๑๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ ข้อ ๑.๑ ถึง ๑.๖ ณ ที่ทำการองค์การการจัดการน้ำเสีย ให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพทุกเครื่อง และต้องกำหนดจุดเชื่อมต่อระบบเครือข่ายใหม่ ระบบไฟฟ้าใหม่ ให้เพียงพอต่อจำนวนอุปกรณ์ที่ติดตั้ง โดยไม่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่าย และระบบ ไฟฟ้า ปัจจุบันของ องค์การการจัดการน้ำเสีย

๑๓.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ ข้อ ๑.๑ ถึง ๑.๖ ณ ที่ทำการองค์การการจัดการน้ำเสีย ให้ตรงตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง

๑๓.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ ในข้อ ๑.๑ ถึง ๑.๖ ทุกชิ้นส่วนและบริการแบบ Onsite Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่องค์การการจัดการน้ำเสียได้ตรวจรับมอบของไว้ เรียบร้อยแล้ว

๑๓.๑๐ งานอื่น ๆ

๑๓.๑๐.๑ งานป้องกันฝุ่น ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ โดยให้กันขอบเขตบริเวณการติดตั้ง ด้วยวัสดุที่แข็งแรงขณะทำงาน พร้อมทำความสะอาดตลอดระยะเวลาการทำงาน

๑๓.๑๐.๒ ให้ขนย้ายวัสดุและสิ่งปฏิกูลขณะทำการปรับปรุงพร้อมเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ตลอดเวลาการทำงาน



(นางบุณทริกา สุตจินาค)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐพล ธัญญาพิทักษ์)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณู เลิศวิจิตเวช)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ รายการ

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๕ เครื่อง (๒๔,๐๐๐ บาท/เครื่อง) โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) หรือดีกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๕. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
๖. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ Pixel หรือ ๗๒๐p
๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๘. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๙. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๐. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
๑๑. เม้าส์คอมพิวเตอร์ เป็นเม้าส์คอมพิวเตอร์ชนิดมีสายหรือไร้สายที่ได้มาตรฐานสากล เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๑๒. กระเป๋าใส่คอมพิวเตอร์พกพา เป็นกระเป๋าสำหรับใส่คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ขนาดเหมาะสมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานในหน่วยงาน ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน กันกระแทก และกันน้ำได้ในระดับหนึ่ง มีช่องสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์เสริม เช่น เม้าส์ สายชาร์จ หรือเอกสาร และมีสายสะพายหรือหูหิ้วเพื่อความสะดวกในการพกพา

รายการที่ ๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓๕ ชุด (๔,๒๐๐ บาท/ชุด)

แสดงใบลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย



(นางบุณทริกา สูดจนาค)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐพล ธิญาพิทักษ์)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณูย์ เลิศวิจิตเวช)
กรรมการและเลขานุการ

รายการที่ ๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓๕ ชุด (๔,๕๐๐ บาท/ชุด) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๑. มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
๒. มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
๓. มีโปรแกรมสำหรับประเภทนำเสนอข้อมูล
๔. แสดงใบลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

รายการที่ ๔ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง (๒๔๐,๐๐๐ บาท) โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

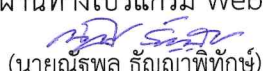
๑. เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
๒. มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๓ Gbps
๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
๔. มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๕. มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้น
๖. สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
๗. สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
๘. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
๙. สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
๑๐. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

รายการที่ ๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๖ เครื่อง (๑๓,๐๐๐ บาท/เครื่อง) โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
๓. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
๔. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
๕. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้



(นางบุณทริกา สุตจนาค)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐพล ธัญญาพิทักษ์)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณีย์ เลิศวิจิตเวช)
กรรมการและเลขานุการ

รายการที่ ๖ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๓๕ ชุด (๗๐๐ บาท/ชุด)
แสดงใบลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย



(นางบุณทริกา สูดจินาค)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐพล ชาญพิทักษ์)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณีย์ เลิศวิจิตเวช)
กรรมการและเลขานุการ