

รายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจ้างดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบสำรองข้อมูล ระยะที่ 2 และเครื่องคอมพิวเตอร์
แม่ข่าย (ติดตั้งสำนักงานกลาง ห้อง Data Center) ระยะเวลา 3 ปี
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

1. ความเป็นมา

ตามที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ได้มีการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายและสารสนเทศ ตามกลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการเข้าสู่องค์กรดิจิทัล ของแผนปฏิบัติการดิจิทัลขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. 2562-2564 เพื่อปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในทุกด้านให้สามารถสอดคล้องกับการทำงานขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ที่สามารถใช้งานได้ทุกที่และสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้โดยโครงสร้างพื้นฐานจะต้องสามารถสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีในอนาคตได้ในการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายและสารสนเทศ มีระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 1 - 3 ปี กำลังจะสิ้นสุดหรือสิ้นสุดการรับประกันแล้วองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ดังนั้นองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จึงต้องมีการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมทั้งอุปกรณ์ระบบโครงการจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อพัฒนาระบบสำรองข้อมูล ระยะที่ 2 และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย รวมถึงการปรับปรุงโปรแกรมที่ติดตั้งภายในอุปกรณ์ (Firmware) ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อป้องกันช่องโหว่การโจมตีทางระบบเครือข่ายผ่านโปรแกรมที่ติดตั้งภายในอุปกรณ์ และเพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพลดความเสี่ยงการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์และข้อมูลและสนับสนุนกระบวนการทางธุรกิจหลักขององค์กร (Core Business Process) ทั้งในปัจจุบันและอนาคต ตอบสนองการบริหารจัดการในสถานการณ์ฉุกเฉินตามแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCMs) ของ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพลดความเสี่ยงการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์และข้อมูล
- 2.2 เพื่อป้องกันช่องโหว่การโจมตีทางระบบเครือข่ายผ่านโปรแกรมที่ติดตั้งภายในอุปกรณ์ (Firmware)
- 2.3 เพื่อป้องกันการสูญเสียหรือเสียหายของข้อมูลเมื่อเกิดภัยพิบัติที่ทำให้ข้อมูลเกิดการสูญหายหรือมีความเสียหายเกิดขึ้น

3. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



กฤษณา

WKL.

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคารั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการให้บริการด้านบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน อุปกรณ์ที่ขัดข้อง สำหรับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระบบสำรองข้อมูล และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ อย่างน้อย 1 สัญญา มูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 5 แสนบาท ซึ่งผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องแสดงหลักฐานสัญญา หรือเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานที่อ้างถึง ทั้งนี้ หน่วยงาน สวสนสิทธิที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานตามเอกสารที่เสนอนั้น

3.15 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสนับสนุนทางเทคนิคและอะไหล่จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมระบุเลขที่ประกาศประกวดราคาดังกล่าวในหนังสือรับรองแนบมาพร้อมประกอบการพิจารณาโดยหนังสือมีอายุไม่เกิน 30 วันนับจากวันออกหนังสือจนถึงวันยื่นเสนอราคา ได้แก่อุปกรณ์ดังนี้



กตพงศ์

Wsp.

3.15.1 อุปกรณ์สำรองข้อมูล ชนิด NAS (Network Attached Storage) ยี่ห้อ Synology RackStation RS3621xs+ จำนวน 2 เครื่อง หมายเลขประจำเครื่อง 2150SZRY7XNKE, 21C0SZRV223Q4

3.15.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับ Server Web ยี่ห้อ Dell PowerEdge R740 Server จำนวน 1 เครื่อง หมายเลขประจำเครื่อง JKN67L3

3.15.3 อุปกรณ์เชื่อมต่อและกระจายสัญญาณระบบเครือข่าย ประเภท Network Access Switch 24 Port ยี่ห้อ Cisco Catalyst 1000 Series Switch C1000 – 24T – 4G - L จำนวน 2 เครื่อง หมายเลขประจำเครื่อง FOC2548Y63F, FOC2548Y69X

3.15.4 อุปกรณ์สำรองข้อมูล ชนิด NAS (Network Attached Storage) ยี่ห้อ Synology RackStation RS3617xs+ จำนวน 1 เครื่อง หมายเลขประจำเครื่อง 20B0NRN047800

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการรับแจ้งปัญหา (Hotline Service) เพื่อรับแจ้งปัญหาการใช้งาน เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์เครือข่ายต่าง ๆ และระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถตอบ ปัญหา ให้คำแนะนำในเบื้องต้นได้ ผ่านทางโทรศัพท์ในเวลาทำการ และสามารถรับแจ้งปัญหาผ่านระบบ อินเทอร์เน็ต หรือ e-mail หรือแอปพลิเคชัน (Application) ในวันทำการเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ยกเว้น วันหยุดตามปฏิทิน ทั้งนี้ให้แจ้งเบอร์โทรศัพท์ ชื่อระบบให้บริการหรือ e-mail Address หรือแอปพลิเคชัน (Application) ให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ทราบภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4. ข้อเสนอส่วนบุคคล

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงความพร้อมด้านบุคลากร เพื่อให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มีความเชื่อมั่น ว่าผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถทำงานได้ทันที และสามารถส่งมอบผลงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ได้ทันตามกำหนดเวลา โดยเสนอรายชื่อผู้ปฏิบัติงานโครงการ ดังนี้

4.1.1 ผู้จัดการโครงการ คุณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าทางด้านวิทยาการ คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีหลักฐานแสดงประสบการณ์และผลงานในการบริหารโครงการไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.1.2 โดยบุคลากรจะต้องส่งประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน ประวัติประสบการณ์ตาม ความเชี่ยวชาญ พร้อมรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป และแนบแผนผังแสดงหน้าที่และความรับผิดชอบของ บุคลากรที่ทำงานตามโครงการฯ ในครั้งนี้ หากมีบุคลากรที่ไม่ได้เป็นเจ้าหน้าที่ประจำของผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือ ยืนยันการร่วมดำเนินการด้วย

4.1.3 ประวัติการทำงานและผลงานที่เกี่ยวข้อง

5. ขอบเขตของงานดูแลบำรุงรักษา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการด้านการซ่อมแซม แก้ไข รายการต่าง ๆ ตามตารางรายการอุปกรณ์ที่ บำรุงรักษาข้างล่างนี้ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวข้องเป็นอย่างดี สามารถให้คำแนะนำ คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาด้านระบบคอมพิวเตอร์ระบบ เครือข่าย การเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ และต้องรวบรวมปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข ข้อเสนอแนะ รวมถึงวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหา รวมทั้งปรับปรุงขั้นตอนการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์



กฤษณ

Wp.

ให้มีประสิทธิภาพ ทั้งในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) ให้กับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ตารางรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	คาบเวลาที่ต้องบำรุงรักษา	
			จันทร์-ศุกร์ (ในเวลาทำการ ยกเว้นวันหยุด ตามปี ปฏิทิน)	เงื่อนไข การบำรุงรักษา (PM)
			เริ่มต้น และ สิ้นสุด	
1	อุปกรณ์สำรองข้อมูล ชนิด NAS (Network Attached Storage) ยี่ห้อ Synology RackStation RS3621xs+	2 เครื่อง	08.30-16.30 น.	2 ครั้ง ต่อ 1 ปี
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับ Server Web ยี่ห้อ Dell PowerEdge R740 Server	1 เครื่อง	08.30-16.30 น.	2 ครั้ง ต่อ 1 ปี
3	อุปกรณ์เชื่อมต่อและกระจายสัญญาณระบบเครือข่าย ประเภท Network Access Switch 24 Port ยี่ห้อ Cisco Catalyst 1000 Series Switch C1000 – 24T – 4G - L	2 ชุด	08.30-16.30 น.	2 ครั้ง ต่อ 1 ปี
4	อุปกรณ์สำรองข้อมูล ชนิด NAS (Network Attached Storage) ยี่ห้อ Synology RackStation RS3617xs+	1 เครื่อง	08.30-16.30 น.	2 ครั้ง ต่อ 1 ปี

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีช่างผู้มีความชำนาญและมีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ต่าง ๆ ตามตารางรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา อย่างน้อย 2 ครั้ง ต่อ 1 ปี ตามระยะเวลาสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.2.1 ต้องแจ้งกำหนดการบำรุงรักษา โดยให้มีการประสานล่วงหน้าก่อนการดำเนินการอย่างน้อย 5 วัน

5.2.2 ในกรณีที่พบปัญหาต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม

5.2.3 ขอบเขตการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยตรวจสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และสรุปผล ประกอบด้วย การวิเคราะห์ การแก้ไขปัญหาและการจัดการ Error Log ใน Log File การตรวจสอบสถานะการทำงานของ Hardware ต่าง ๆ และรายงานวิเคราะห์ประสิทธิภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ที่หน่วยงานสามารถติดต่อเพื่อรับคำแนะนำ คำปรึกษาได้ ตามรายละเอียดใน ตารางรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่พร้อมสำหรับรับแจ้งอุปกรณ์ชำรุดในวันทำการเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ยกเว้นวันหยุดตามปีปฏิทิน



กฤษณา หจก.

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งรายละเอียดแผนการบำรุงรักษา รายการต่าง ๆ ตามตารางรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา เสนอต่อ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.7 กรณีที่อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ชำรุดหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการ จงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของ ผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นเหตุให้อุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติและไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนนั้นด้วยชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเดิมหรือดีกว่าเดิม และต้องเป็นชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

5.8 การแก้ไขปัญหาด้วยวิธี Remote Login จะต้องแจ้งก่อนการดำเนินการใด ๆ และได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ก่อนจึงจะสามารถดำเนินการได้ โดยการแจ้งให้ทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือทางโทรศัพท์ หรือทางแอปพลิเคชัน (Application) ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบ

5.9 ในกรณีที่ได้รับการแจ้งจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม่ว่ารายการต่าง ๆ ตามตารางรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา ขัดข้อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดต่อกลับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภายใน 4 ชั่วโมง เพื่อบรรยายวัน เวลา ในการเข้าดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดยจะแจ้งให้ทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือทางโทรศัพท์ หรือทางแอปพลิเคชัน (Application) ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบ

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) นำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามกำหนดการ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

5.10.1 วันที่เข้าตรวจและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยแยกเป็นรายการให้ชัดเจน พร้อมลายมือชื่อจากเจ้าหน้าที่

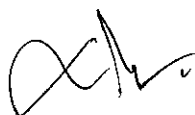
5.10.2 รายงานการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) การรับแจ้งปัญหา และการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ได้รับแจ้ง (ถ้ามี) โดยมีรายละเอียด วัน เวลา ที่ดำเนินการ สาเหตุของปัญหาที่ขัดข้อง และวันที่ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้แจ้งและผู้รับแจ้ง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการแก้ไขและเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ต้องให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลของ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ลงลายมือชื่อรับรองทุกครั้ง

6. ระยะเวลาการให้บริการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการ รวมเป็นเวลาทั้งสิ้น 3 ปี หรือ 36 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จะจ่ายค่าจ้าง ตลอดจนค่าแรงงาน ค่าสิ่งของ ตลอดอายุสัญญา ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยแบ่งจ่ายให้แก่ ผู้ชนะการเสนอราคา เป็นงวด ๆ รวม 6 งวด ดังนี้



กฤษณะ

พ.ร.

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 30 จะจ่ายเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา เป็นเวลา 180 วัน และ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 30 จะจ่ายเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา เป็นเวลา 360 วัน และ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 10 จะจ่ายเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา เป็นเวลา 540 วัน และ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 10 จะจ่ายเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา เป็นเวลา 720 วัน และ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 10 จะจ่ายเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา เป็นเวลา 900 วัน และ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ 6 เป็นเงินร้อยละ 10 จะจ่ายเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา เป็นเวลา 1,095 วัน และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

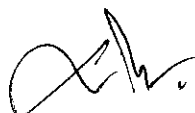
ค่าจ้างตามสัญญา เป็นอัตราที่กำหนดไว้สำหรับการให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในข้อ 5

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายการตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษาส่วนใดส่วนหนึ่งอันเป็นผลให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขอัตราค่าจ้างตามที่ระบุไว้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้หรือผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขอัตราค่าจ้างบริการดังกล่าวได้ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขอัตราค่าจ้างบริการดังกล่าวจะมีผลบังคับต่อเมื่อได้ระบุไว้ในผนวกเพิ่มเติม ซึ่งจะถือว่าเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญา

8. การรับประกันผลงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงจะบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษาตามสัญญาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 24 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมให้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง โดยคำนวณอัตราค่าปรับต่อชั่วโมง ดังนี้

อัตราค่าปรับต่อชั่วโมง = ((ร้อยละ 0.10 x วงเงินค่าจ้างรายงวด) / 24 ชั่วโมง) x ในระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น



กฤษณะ Wyp.

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก 2

9. การให้บริการ

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงว่าจะบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของคอมพิวเตอร์ตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ โดยจะทำการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ เพื่อให้คอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากค่าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี ในกรณีคอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยทันทีนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดยจะแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ยื่นข้อเสนอบทบาททางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ หรือทางแอปพลิเคชัน (Application) ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบ และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลา 15 (สิบห้า) วัน นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทดแทนกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ ภายในเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ยื่นข้อเสนอยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างบำรุงรักษาตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี โดยคำนวณอัตราค่าปรับต่อวันดังนี้

อัตราค่าปรับต่อวัน = $[(\text{วงเงินการจ้างตามสัญญา} \times 0.10) / 100] \times \text{จำนวนวันที่เกินกำหนดจนแล้วเสร็จ}$ เศษของวันคิดเป็น 1 วัน

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการดังกล่าว องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ทั้งสิ้น

การจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์นี้ ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับและความเสียหายของคอมพิวเตอร์ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



กฤษณ

พ.ร.

10. ความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบการอุตสาหกรรมป่า ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้ยื่นข้อเสนอจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้อุปกรณ์ตามตารางรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษาของ องค์การอุตสาหกรรมป่าเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 (สิบห้า) วัน (เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน) นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม่

ในกรณีไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคาอุปกรณ์ ในขณะที่เกิดความเสียหายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดหาชดใช้แทนได้ รวมถึงจะต้องทำการกู้คืนข้อมูลของระบบสำรองข้อมูลและระบบต่างๆ ตามตารางรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา หรือชดใช้ราคาข้อมูลของระบบและอุปกรณ์ตามตารางรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา ในขณะที่เกิดความเสียหาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่อาจกู้คืนตามตารางรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา ให้แก่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม่ภายในเวลาที่กำหนดนับตั้งแต่เวลาที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม่บอกกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดหาอุปกรณ์มาชดใช้ให้แทน หรือชดใช้ราคาอุปกรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอยินยอมให้องค์การอุตสาหกรรมป่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างบำรุงรักษาตามสัญญา (เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน) นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ หรือจนกว่าองค์การอุตสาหกรรมป่าไม่บอกเลิกสัญญาตามสัญญา และหากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม่ต้องใช้อุปกรณ์ที่อื่นประมวผล ผู้ยื่นข้อเสนอยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายเพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้นแทนองค์การอุตสาหกรรมป่าอีกด้วย โดยคำนวณอัตราราคาปรับต่อวันดังนี้

อัตราราคาปรับต่อวัน = $[(\text{วงเงินการจ้างตามสัญญา} \times 0.10) / 100] \times \text{จำนวนวันที่เกินกำหนดจนแล้วเสร็จ}$ เศษของวันคิดเป็น 1 วัน

นอกจากนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำหรืองดเว้นกระทำโดยผิดกฎหมาย หรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้ยื่นข้อเสนออีกด้วย

11. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำหลักประกัน เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างตามตกลงมามอบให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม่ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ยื่นข้อเสนอพ้นข้อผูกพันตามสัญญา



กฤษณะ น.ก.

หลักประกันที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธศาสตร์ครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องหาหลักประกันมาเปลี่ยนให้ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

หลักประกันที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำมามอบไว้ตามข้อนี้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

12. การจ้างช่วง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้แล้ว การที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้ยื่นข้อเสนอหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้ยื่นข้อเสนอ จะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้ยื่นข้อเสนอช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้ยื่นข้อเสนอช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญานี้ ไม่ตัดสิทธิองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในการบอกเลิกสัญญา

13. อัตราค่าปรับ

13.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาต่อวันโดยคำนวณอัตราค่าปรับต่อวันดังนี้

อัตราค่าปรับต่อวัน = $[(\text{วงเงินการจ้างตามสัญญา} \times 0.10)/100] \times \text{จำนวนวันที่เกินกำหนดจนแล้วเสร็จ}$ เศษของวันคิดเป็น 1 วัน

13.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 15 วัน นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข หรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทดแทนกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ ภายในเวลา ที่กำหนดไว้ ผู้ยื่นข้อเสนอยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างบำรุงรักษาตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการดังกล่าว องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้นโดยคำนวณอัตราค่าปรับต่อวันดังนี้

อัตราค่าปรับต่อวัน = $[(\text{วงเงินการจ้างตามสัญญา} \times 0.10)/100] \times \text{จำนวนวันที่เกินกำหนดจนแล้วเสร็จ}$ เศษของวันคิดเป็น 1 วัน



กฤษณา หยุ่น

โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 24 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง โดยคำนวณอัตราค่าปรับต่อชั่วโมง ดังนี้

อัตราค่าปรับต่อชั่วโมง = ((ร้อยละ 0.10 x วงเงินค่าจ้างรายงวด) / 24 ชั่วโมง) x ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานระบบได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของระบบให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่อุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษาเกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถังมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของอุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษาแตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของอุปกรณ์ตามตารางอุปกรณ์ที่บำรุงรักษาหน่วยนั้นคูณด้วยตัวถังซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามตารางกำหนดตัวถัง



กฤษณา

พ.พ.

ตารางกำหนดตัวถัง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ตัวถัง
1	อุปกรณ์สำรองข้อมูล ชนิด NAS (Network Attached Storage) ยี่ห้อ Synology RackStation RS3621xs+	2 เครื่อง	1
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับ Server Web ยี่ห้อ Dell PowerEdge R740 Server	1 เครื่อง	1
3	อุปกรณ์เชื่อมต่อและกระจายสัญญาณระบบเครือข่าย ประเภท Network Access Switch 24 Port ยี่ห้อ Cisco Catalyst 1000 Series Switch C1000 – 24T – 4G – L	2 เครื่อง	1
4	อุปกรณ์สำรองข้อมูล ชนิด NAS (Network Attached Storage) ยี่ห้อ Synology RackStation RS3617xs+	1 เครื่อง	1

14. ข้อเสนอสิทธิ์

14.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอนำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ หากผู้ยื่นข้อเสนอทำผิดละเมิดต่อกฎหมายลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามเป็นเหตุให้หน่วยงานเกิดความเสียหายจากสัญญานี้ด้วย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย อันพึงมีต่อ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

14.2 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ขอสงวนสิทธิ์มิให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเอกสารต้นฉบับหรือสำเนาที่เป็น ข้อมูลทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่ง ซึ่งไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องไปเผยแพร่ต่อบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

14.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้โดยเคร่งครัด

15. งบประมาณ

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายได้-รายจ่าย ต่อเนื่อง 3 ปี นับตั้งแต่ปีงบประมาณ 2568 – 2571 ของฝ่ายสารสนเทศ สำนักวิจัยพัฒนาและสารสนเทศ

16. วิธีที่จะจัดจ้าง

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ เป็นการจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาท และเป็นงานที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-catalog)

17. ราคาากลาง

กำหนดราคากลางเป็นเงิน 2,607,764.-บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)



กฤษฎา

ทพ.

18. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากเป็นไปตามข้อกำหนดและรายละเอียดของการดูแลบำรุงรักษาและเกณฑ์ราคาต่ำสุด

19. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายสารสนเทศ สำนักวิจัยพัฒนาและสารสนเทศ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

20. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนสารสนเทศ ฝ่ายสารสนเทศ สำนักวิจัยพัฒนาและสารสนเทศ
โทรศัพท์ 02 282 3243-7 ต่อ 8605 , 7 Email : fio@fio.co.th หรือ fioitsystem@gmail.com

.....



กฤษณะ

พ.ร.

ภาคผนวก 1. ตารางรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	คาบเวลาที่ต้องบำรุงรักษา	
			จันทร์-ศุกร์ (ในเวลาทำการ ยกเว้นวันหยุด ตามปี ปฏิทิน)	เงื่อนไข การบำรุงรักษา (PM)
			เริ่มต้น และ สิ้นสุด	
1	อุปกรณ์สำรองข้อมูล ชนิด NAS (Network Attached Storage) ยี่ห้อ Synology RackStation RS3621xs+	2 เครื่อง	08.30-16.30 น.	6 เดือน 1 ครั้ง
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับ Server Web ยี่ห้อ Dell PowerEdge R740 Server	1 เครื่อง	08.30-16.30 น.	6 เดือน 1 ครั้ง
3	อุปกรณ์เชื่อมต่อและกระจายสัญญาณระบบเครือข่าย ประเภท Network Access Switch 24 Port ยี่ห้อ Cisco Catalyst 1000 Series Switch C1000 – 24T – 4G – L	2 เครื่อง	08.30-16.30 น.	6 เดือน 1 ครั้ง
4	อุปกรณ์สำรองข้อมูล ชนิด NAS (Network Attached Storage) ยี่ห้อ Synology RackStation RS3617xs+	1 เครื่อง	08.30-16.30 น.	6 เดือน 1 ครั้ง

ภาคผนวก 2. การกำหนดตัวถ่วง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ตัวถ่วง
1	อุปกรณ์สำรองข้อมูล ชนิด NAS (Network Attached Storage) ยี่ห้อ Synology RackStation RS3621xs+	2 เครื่อง	1
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับ Server Web ยี่ห้อ Dell PowerEdge R740 Server	1 เครื่อง	1
3	อุปกรณ์เชื่อมต่อและกระจายสัญญาณระบบเครือข่าย ประเภท Network Access Switch 24 Port ยี่ห้อ Cisco Catalyst 1000 Series Switch C1000 – 24T – 4G – L	2 เครื่อง	1
4	อุปกรณ์สำรองข้อมูล ชนิด NAS (Network Attached Storage) ยี่ห้อ Synology RackStation RS3617xs+	1 เครื่อง	1



กฤษดา พ.ร.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบสำรองข้อมูล ระยะที่ 2 และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (ติดตั้งสำนักงานกลาง ห้อง Data Center) ระยะเวลา 3 ปี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิจัยพัฒนาและสารสนเทศ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรปีละ 1,500,000.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2568
เป็นเงิน 2,607,764.-บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท บริษัท พี เอ็นเตอร์ไพรส์ โซลูชั่น จำกัด
 - 5.2 บริษัท ชัคเชส โอ ที จำกัด
 - 5.3 บริษัท ครุฑา วิศวกรรม จำกัด
 - 5.4 บริษัท ทรีโอ แอคเซส จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายศุภกิจ เอ็นมี	หัวหน้าฝ่าย	ฝ่ายสารสนเทศ	ประธานกรรมการ
6.2 นางสาวกฤษณา เกิดโต	นิติกร (ระดับ 5)	ฝ่ายนิติการ สำนักกฎหมาย	กรรมการ
6.3 นางสาววราภรณ์ ศรีตระกูล	พนักงาน (ระดับ 3)	ฝ่ายสารสนเทศ	กรรมการและเลขานุการ



กฤษณา ทรีโอ