



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการพัฒนาความปลอดภัย Data Center

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

	☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ ☒ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☒ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....) ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผลัดกัน (รายการที่.....๑.....) ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....๑.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ)

๖. การจัดหา		
๖.๑ ☒ ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง	☐ จัดหาใหม่	
๖.๒ ☒ โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ	☐ โครงการตามภารกิจพื้นฐาน	☐ โครงการตามแนวพระราชดำริ
☐ โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปท.ทส.	
☒ อื่นๆ (ระบุ).....แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔)		
๖.๓ ☐ Cloud	☐ Big Data	☒ Data Center
☐ ทดแทนของเดิม	☐ เพิ่มประสิทธิภาพระบบ	☐ งานวิจัย

๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ
๗.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2562-2564) ยุทธศาสตร์ที่ 5. การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติดีเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงและยั่งยืน
๗.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ยุทธศาสตร์ที่ 6. สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
๗.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. 2561 - 2564) ยุทธศาสตร์ที่ 4. : บริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่ปลอดภัย



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๓/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
(ให้คณะกรรมการฯ พิจารณารายการที่ ๑ งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท)					
๑. งานระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓๐ kVA จำนวน ๒ เครื่อง - เครื่องสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องขนาด ๓๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) - มีกำลังไฟฟ้า Output ไม่น้อยกว่า ๓๐ kVA มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ที่ ๓๘๐/๔๐๐/๔๑๕ +/-๑๕% หรือดีกว่า - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ที่ ๓๘๐/๔๐๐/๔๑๕ +/- ๑% หรือดีกว่า - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อย กว่า ๑๕ นาที หรือดีกว่า - ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) เป็นแบบ DOUBLE CONVERSION ON-LINE TECHNOLOGY - เครื่อง UPS สามารถรองรับการต่อขยายในอนาคตแบบ Parallel หรือ N+๑ Redundancy ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ เครื่อง - อุปกรณ์ควบคุมและแสดงผล เป็นแบบ LCD Graphic Display สำหรับแสดงสถานะการทำงานและสถานะผิดปกติของระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) - มี Port รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ RJ๔๕ และมี Port รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ BMS แบบ MODBUS (RS๔๘๕) เป็นอย่างน้อย	✓	๒ เครื่อง	๕๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	
๒. งานระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น - จัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศแบบควบคุม อุณหภูมิและความชื้น ชนิดระบายความร้อนด้วย อากาศ แบบส่งลมเย็นด้านล่าง (Down Flow) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๖,๐๐๐ BTU/h จำนวน ๒ เครื่อง - เครื่องปรับอากาศแบบควบคุม อุณหภูมิและความชื้น ชนิดระบายความร้อนด้วย อากาศ แบบส่งลมเย็นลงด้านล่าง (Down Flow) มี ค่า Net Sensible Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า ๒๗.๙kW ที่ อุณหภูมิilmกลับ ๒๔ °C ความชื้นสัมพัทธ์ ๕๐%RH (Relative Humidity) ความดันลมส่ง External Static Pressure ๒๐Pa และ อุณหภูมิภายนอก ๔๐ °C โดยค่า Sensible Heat Ratio (SHR) ไม่น้อยกว่า ๙๖.๙%	✓	๑ งาน	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๔/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๓. งานระบบปรับปรุงสายสัญญาณสื่อสารคอมพิวเตอร์ (Cabling System) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ - ติดตั้งสายสัญญาณคู่บิดเกลียวหรือสาย LAN ชนิด Category ๖ หรือดีกว่า เชื่อมโยงระหว่างตู้ Network Rack หลัก ไปยังตู้ Rack อื่นๆ ที่ติดตั้งภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ (Server Room) พร้อมแผงกระจายสัญญาณ (UTP Patch Panel) - การติดตั้งต้องเดินสายร้อยในรางตะแกรงเหล็ก (Cable basket) หรือ ท่อเหล็ก (EMT Conduit) หรือท่ออ่อน (Flexible Conduit) หรือดีกว่า เมื่อติดตั้งระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ (UTP) แล้วเสร็จ ต้องทดสอบและจัดทำรายงานผลการทดสอบสายสัญญาณ		✓	๑ งาน	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๔. งานระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ - สามารถรองรับการเชื่อมต่อซอฟต์แวร์ผ่าน network protocol มาตรฐาน เช่น HTTP, TCP/IP และ SNMP ได้เป็นอย่างน้อย เพื่อความสะดวกต่อการบริหารจัดการ - มีระบบความปลอดภัยในการเข้าถึง (Password Security) และมีฟังก์ชันบริหารจัดการผู้ใช้งานได้ - สามารถรองรับการแจ้งเตือนเป็น e-mail ได้ - ผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมระบบต่างๆ ภายในห้อง Server มาที่อุปกรณ์เฝ้าระวังและแจ้งเตือนอัตโนมัติ อย่างน้อยดังนี้ เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น, เครื่องสำรองไฟฟ้า, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด, ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม - สามารถส่งข้อความแจ้งเตือนผ่านระบบ SMS ไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ และสามารถส่งข้อความแจ้งเตือนผ่าน Line Notify ได้ - แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบแจ้งเตือน SMS อัตโนมัติ ต้องมีพร้อมแบตเตอรี่สำรองชนิด SEALED LEAD ACID BATTERY หรือชนิดที่ดีกว่า มีความจุไฟฟ้าเพียงพอสำหรับรองรับการทำงานได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมงในกรณีไม่มีไฟฟ้าหลักจ่ายระบบ		✓	๑ งาน	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๕. งานระบบรักษาความปลอดภัยในห้อง ๕.๑ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression System) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ - เป็นสารสะอาดดับเพลิง (clean agent) เมื่อฉีดออกมาจะกลายเป็นไอและไม่เหลือสิ่งตกค้างหลังการใช้งาน มีพิษต่อคนน้อย และไม่ทำอันตรายต่อทรัพย์สินหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ - ดับเพลิงที่ใช้ต้องไม่ทำลายสภาพแวดล้อม โดยค่า Ozone Depletion Potential มีค่าไม่เกินกว่า ๐ และ Global Warming Potential มีค่าไม่เกินกว่า ๑ - ถึงบรรจจุสารดับเพลิง ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน UL หรือ FM หรือ NFPA หรือเทียบเท่า - หัวจ่ายก๊าซ (Discharge Nozzle) เป็นชนิดทองเหลือง หรือ สแตนเลส หรือดีกว่า - ตู้ควบคุมการทำงานของระบบ (Releasing Control Panel) ควบคุมการทำงานของระบบแบบยืนยันการแจ้งเตือน (Cross-Zone) ได้รับมาตรฐาน หรือ FM - มีแผงควบคุมการทำงานของระบบ (Fire Control Panel) มีสัญญาณแสดงการทำงานของระบบและสถานะขัดข้องของระบบพร้อมมีแบตเตอรี่เพื่อสำรองในกรณีไฟฟ้าดับ - มีอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) มี LED แสดงสถานะการทำงานปกติและเมื่อมีการตรวจจับควันได้ - มีระบบควบคุมการฉีดด้วยมือ (Manual Pull Station) อุปกรณ์ควบคุมนี้จะใช้เมื่อต้องการให้ระบบฉีดสารดับเพลิงทันทีโดยไม่ต้องรอการนับเวลาฉีดยาอัตโนมัติตามที่ตั้งไว้ - มีกระดิ่งสัญญาณ (Alarm Bell) และมีความดังไม่น้อยกว่า ๗๕ เดซิเบล - มีไฟแฟลชกระพริบและสัญญาณเสียง Horn ความดังไม่น้อยกว่า ๗๕ เดซิเบล ๕.๒ ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง (High Sensitivity Smoke Detector System) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ - มีชุดตรวจจับควันไฟความไวสูงที่มีความละเอียดในการตรวจจับอนุภาควันขนาดเล็ก - มีระดับการแจ้งเตือนไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ - ติดตั้งพร้อมชุดท่อสู่มั่วอย่าง และสามารถรองรับการตรวจจับครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์		✓	๑ งาน	๑,๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๖/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๕.๓ ระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ - เครื่องสแกนลายนิ้วมือมีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วพร้อมมีปุ่มกดเพื่อป้อนรหัส Pin ในการยืนยันตัวบุคคล - มีสัญญาณเตือนในกรณีมีการเปิดประตูโดยผิดปกติ หรือประตูปิดไม่สนิท หรือเปิดประตูค้างนานเกินกำหนด - กลอนประตูไฟฟ้าเป็นชนิด Magnetic หรือ Drop Bolt ใช้งานร่วมกับชุดควบคุมการผ่านเข้าออกประตู โดยมีชุดจ่ายไฟฟ้าและแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง - มีระบบ Emergency สำหรับเปิดประตูกรณีเหตุผิดปกติ - เชื่อมต่อระบบควบคุมการเข้าออกผ่านการสแกนลายนิ้วมือไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เตรียมไว้สำหรับบันทึกข้อมูลในการเข้าออกผ่านประตูห้อง เพื่อให้สามารถทำการตรวจสอบการเข้าออกย้อนหลังได้ ๕.๔ ระบบตรวจจับการรั่วของน้ำ (WaterLeak Detection System) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ - อุปกรณ์ตรวจจับสามารถทำงานได้ ที่อุณหภูมิ ๑๐-๔๐ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐-๙๐ %RH โดยไม่เกิดการกลั่นตัวของไอน้ำในอากาศ - มีอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วซึมของน้ำที่ได้รับรองตามมาตรฐาน UL ๙๑๖ หรือ CE หรือ FCC compliance เป็นอย่างน้อย - สามารถตรวจจับการรั่วซึมของน้ำและแจ้งเตือนได้โดยแสดงสัญญาณไฟแบบ LED หรือดีกว่าที่อุปกรณ์ตรวจจับ - สามารถแจ้งเตือนเมื่อระบบสายตรวจจับมีปัญหา (Cable fault) ระบบวงจรมีปัญหา (circuit failure) หรือ ระบบจ่ายไฟมีปัญหา (Loss of Power)					

* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดทำให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด
(DE:กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๗/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

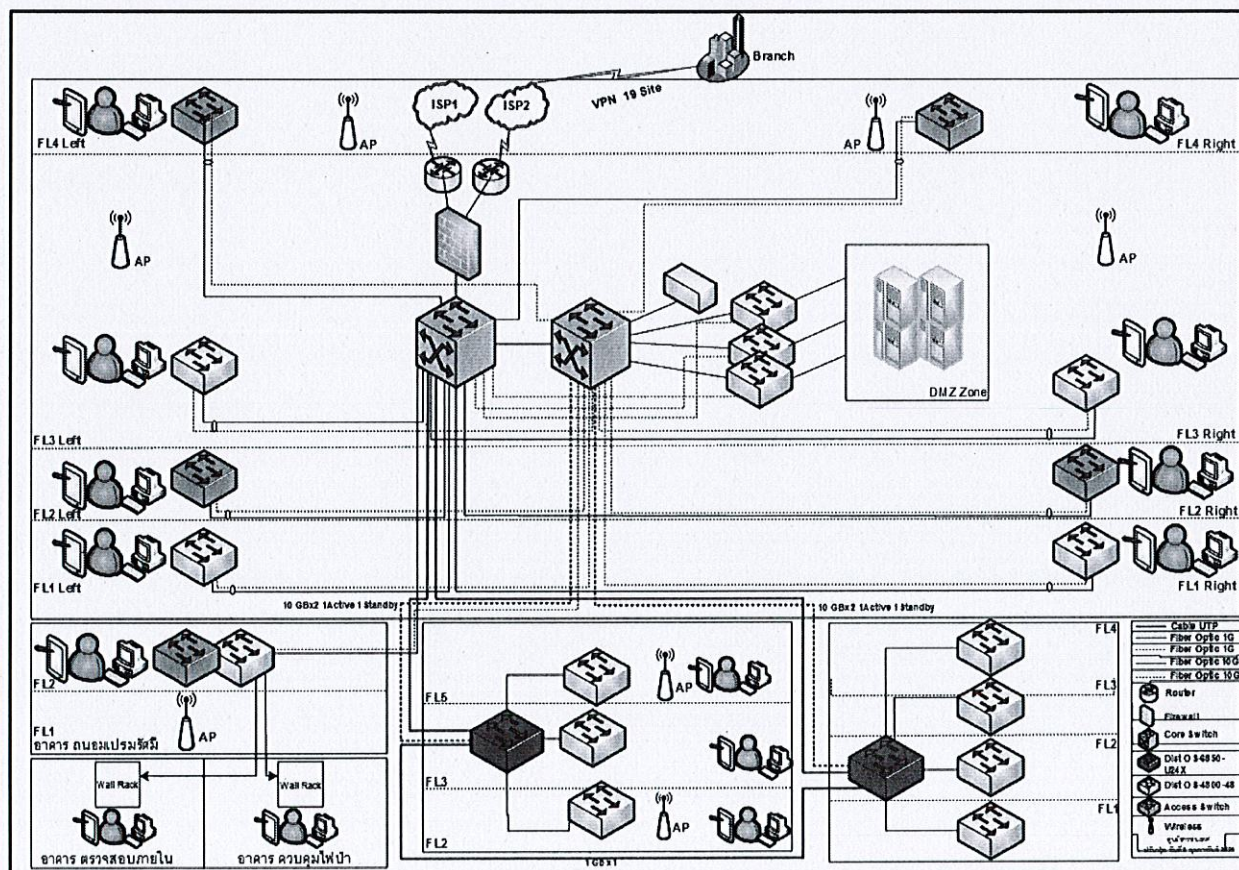
๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. งานระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓๐ kVA	๒ เครื่อง	กรมป่าไม้ส่วนกลาง
๒. งานระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น	๑ งาน	กรมป่าไม้ส่วนกลาง
๓. งานระบบปรับปรุงสายสัญญาณสื่อสารคอมพิวเตอร์ (Cabling System)	๑ งาน	กรมป่าไม้ส่วนกลาง
๔. งานระบบเฝ้าดูแลและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System)	๑ งาน	กรมป่าไม้ส่วนกลาง
๕. งานระบบรักษาความปลอดภัยในห้อง	๑ งาน	กรมป่าไม้ส่วนกลาง

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
เครื่องปรับอากาศดูดความชื้น	ห้อง Data Center	๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟฟ้า	ห้อง Data Center	๒๕๕๕
เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติ	ห้อง Data Center	๒๕๕๕
เครื่องตรวจจับหมอกควัน	ห้อง Data Center	๒๕๕๕

๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)





ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๘/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

ด้วยศูนย์สารสนเทศ กรมป่าไม้ มีหน้าที่ให้บริการคอมพิวเตอร์ บริการสารสนเทศ บริการเครือข่าย บริการอินเทอร์เน็ต ภายในหน่วยงาน และให้บริการอินเทอร์เน็ตสู่ภายนอก หน่วยงานโดยทำการควบคุม ดูแล พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเชื่อมต่อเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศเพื่อให้บริการและการสนับสนุนการปฏิบัติราชการแก่หน่วยงาน ณ อาคารเทียมคมกฤช ชั้น 3 ห้องสารสนเทศ โดยห้องศูนย์ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Data Center) เป็นศูนย์รวมการควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ จำเป็นต้องมีการพัฒนาปรับปรุงระบบสนับสนุนศูนย์คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับสภาพใช้งานในปัจจุบันให้มีความเป็นมาตรฐาน ทันสมัย มีเสถียรภาพน่าเชื่อถือ และมีความปลอดภัยสูง ทั้งนี้ คำนี้ถึงความจำเป็นและความเหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน เพื่อลดความเสี่ยงจากการหยุดทำงานของระบบสารสนเทศ (Down Time) ด้วยเหตุขัดข้องต่างๆ ที่ไม่พึงประสงค์

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดทำครั้งนี้

ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายของกรมป่าไม้

๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดทำครั้งนี้กับปริมาณงาน

ทำให้ระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ทำให้ผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ เว็บไซต์ และข้อมูลของกรมป่าไม้ได้อย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง จึงทำให้งานที่ปฏิบัติสามารถทำได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ	๒
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	๑
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	๑
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	๓
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	๑
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	๔
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	๒
รวม	๑๔



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๙/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ข. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ..... ทพ. กว

(นายทงศักดิ์ มนตรี)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ..... ๐๒ N

(นายอารยันต์ บุญแสง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ..... จุม

(นายจิระศักดิ์ ชูความดี)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO)

หน่วยงาน กรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประจำกระทรวง

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ ๒๗ ก.พ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ..... อ. ภูมิ ไกรพานนท์

(นางอัมพพร ไกรพานนท์)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่ง.....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO) ประจำกระทรวง
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ดีเน็ตเวิร์ค เซอร์วิส จำกัด
DNETWORK SERVICE COMPANY LIMITED
202/6 หมู่ที่ 8 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
202/6 Moo 8 Khlongkum Bungkum Bangkok 10230
TEL:02-965-3246 FAX:02-965-3246

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เรียน	คุณทองศักดิ์	เลขที่/No.	FQS 63-F0216
หน่วยงาน	กรมป่าไม้	วันที่/Date	18 ก.พ. 63
TEL		สิ่งที่ส่งมาด้วย/Enclosure.	ใบเสนอราคา

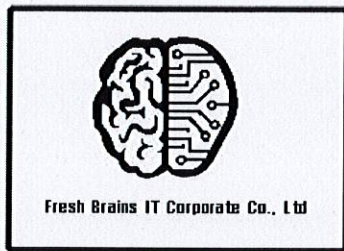
บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์หรือบริการตามที่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

We are pleased to submit you the following quotation and offer to sell product or services described here in at price, items and term stated.

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยนับ UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
	โครงการพัฒนาความปลอดภัย Data Center - UPS สำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Alberex ขนาด 30KVA	2	unit	490,000.00	980,000.00
ราคารวม					980,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					68,600.00
คิดดอกเบี้ยร้อยละ 2 % ต่อเดือน เมื่อเลยกำหนด					ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
					1,048,600.00
หนึ่งล้านสี่หมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน					

กำหนดยื่นราคา 15 วัน
กำหนดส่ง 45 วัน
*การรับประกันบริการ 3 ปี
*Hardware Warranty 3 ปี

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้
นาย วันชัย เลือקה
พนักงานขาย (WANCHAILUAKHA@YAHOO.CO.TH)



Fresh Brains IT Corporate Co.,Ltd.

บริษัท เฟรชเบรนส์ ไอที คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 16/145 หมู่ 8 ซ. พิบูลสงคราม 16 ถ. พิบูลสงคราม

ต. สวนใหญ่ อ. เมืองนนทบุรี จ. นนทบุรี 11000

โทร (M) 086-520-562-0 แฟกซ์ 02-9653738

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0125553000318

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน / Attention : คุณทองศักดิ์

วันที่ / Date :

19/02/2563

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เลขที่ / No. :

QAS2010003

ที่อยู่: กรมป่าไม้

เงื่อนไขการชำระเงิน :

Credit

ยี่นราคา :

30 วัน

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน		ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม TOTAL PRICE
		QTY	UNIT		
1	โครงการพัฒนาความปลอดภัย Data Center เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 30KVA ยี่ห้อ APC	2	Unit	550,000.00	1,100,000.00
Price Summary					ราคารวมมูลค่าสินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)
					1,100,000.00
หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน					ราคารวมทั้งสิ้น
					1,100,000.00

เงื่อนไขข้อตกลง

* ราคาไม่รวมค่าเดินทางนอกเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล

* กำหนดส่งงานภายใน 30 วัน

ข้าพเจ้ายืนยันและตกลงที่จะสั่งซื้อสินค้าตามรายการและเงื่อนไขข้างต้น

เสนอราคาโดย

อานนท์ จันท

ลงวันที่ :

พนักงานขาย

ใบเสนอราคา

เรียน กรมป่าไม้ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 เลขผู้เสียภาษี	Edit No.
	Quo No. WPQ2001009
	Date 2/20/2020
	Project
	Sales

ลำดับ	ยี่ห้อ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	Emerson	โครงการพัฒนาความปลอดภัย Data Center เครื่องสำรองไฟ ขนาด 30KVA	2	460,000.00	920,000.00
					920,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%					64,400.00
รวมราคาทั้งสิ้น GRAND TOTAL					984,400.00

หมายเหตุ

- กำหนดส่งสินค้า : 30 วัน (นับจากได้รับใบสั่งซื้อ)
- การรับประกัน : 1 ปี
- เงื่อนไขการชำระเงิน : โอนเข้าบัญชีบริษัท อ.กสิกรไทย ชื่อบัญชี บจก.ไวซ์ลี้ เอพีเทค เลขที่ 052-1-21
- กำหนดยื่นราคา : 30 วัน

ทางบริษัทฯหวังว่าเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

ผู้อนุมัติใบเสนอราคา
ชญาภิญญา บำเพ็ญธรรมสกุล
Tel : 02-0050429
Email : Sale@wiselyaptech.com

กรณีสั่งซื้อ กรุณาลงนามยืนยันการสั่งซื้อสินค้าด้านล่างนี้ หรือส่งใบสั่งซื้อของหน่วยงานท่านมาที่ อีเมลล์ Sale@wiselyaptech.com

ลงชื่อ _____ ผู้มีอำนาจ _____
(_____) วันที่ _____

กรณีที่ท่าน ลงนามในใบเสนอราคาหรือออกใบสั่งซื้อให้ทางบริษัทฯแล้วถือว่าท่านได้ทำการยืนยันความถูกต้องของสเปคราคาและเงื่อนไขต่างรวมถึงการยืนยันการสั่งซื้อมา
ด้วยและหากทางยกเลิกการสั่งซื้อหลังจากนี้ บริษัทฯจำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายในส่วนที่ได้ดำเนินการไปแล้วและส่วนที่การแก้ไขเพิ่มเติมกรณีท่านต้องการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติม