



ข้อเสนอโครงการจัดหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประชุมทางไกล
(Video Conference) ส่วนกลางและ
ส่วนภูมิภาคเพื่อส่งเสริมภารกิจของกรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเพื่อส่งเสริมภารกิจของกรมป่าไม้

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายชลธิศ สุรัสวดี	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: supergreen๔๓@hotmail.com
๒.๓ CIO	ชื่อ: นายสมชัย มาเสถียร	โทร: ๐ ๒๕๗๙ ๘๓๓๘ ต่อ ๕๖๔๐
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: somchai.m@forest.go.th
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายสุรติ กาญจนกฤษ	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๕๔
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักแผนงานและสารสนเทศ	e-mail: forest๒๔@forest.go.th

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๗,๑๐๔,๐๐๐ บาท	
	(ตัวหนังสือ) (เจ็ดล้านหนึ่งแสนสี่พันบาท)	
๓.๒ อำนาจการอนุมัติโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) <input type="checkbox"/> กระทรวง ICT (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท)	
๓.๓ แหล่งเงิน	<input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณประจำปี	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
	<input type="checkbox"/> เงินรายได้	<input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	

๔. วิธีการจัดหา

<input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อ	<input type="checkbox"/> การจ้าง	<input type="checkbox"/> การจ้างที่ปรึกษา
<input type="checkbox"/> การจ้างออกแบบและควบคุมงาน	<input type="checkbox"/> การแลกเปลี่ยน	<input type="checkbox"/> การเช่า



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๒ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๕. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง ICT กำหนด

ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

- ๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน
- ๑.๒) เป็นการจัดการระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่เข้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงินที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย)
- ๑.๓) เป็นการจัดการระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มีความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น
- ๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดการระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

- ๒.๑) เป็นการจัดการระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑.
- ๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความเห็นชอบใหม่)
- เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของหน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๔๗)

หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวเนื่อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุดที่ ๐๕๐๔/๔๕๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๓ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

กรมป่าไม้เป็นหน่วยงานในสังกัดในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินภารกิจตามนโยบายป่าไม้แห่งชาติ มีบทบาทหน้าที่ “เป็นหน่วยงานหลักในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อประโยชน์สูงสุดของประเทศชาติ” ประกอบด้วยหน่วยงานส่วนกลางและหน่วยงานส่วนภูมิภาค โดยหน่วยงานส่วนกลางนั้นกรมป่าไม้ตั้งอยู่ที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร และในส่วนภูมิภาคกระจายอยู่ทั่วประเทศประกอบด้วย สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ๑๓ แห่งและสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาอีก ๑๐ แห่ง รวมทั้งสิ้น ๒๓ แห่ง เพื่อดำเนินการภารกิจด้านป่าไม้ ซึ่งในอดีตการเดินทางเพื่อการประชุมวางแผนและติดต่อประสานงานเพื่อส่งเสริมภารกิจด้านป่าไม้นั้นเป็นไปด้วยความยากลำบาก และต้องเสียค่าใช้จ่ายและเวลาจำนวนมาก

ในปัจจุบันกรมป่าไม้มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) เข้ามาสนับสนุนการดำเนินงาน โดยริเริ่มใช้งานระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ในปี พ.ศ. ๒๕๕๓ เพื่อให้หน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถใช้งานประชุมวางแผน ทดแทนการเดินทางเข้ามายังส่วนกลางซึ่งช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางได้พอสมควร โดยเป็นการดำเนินการในรูปแบบโครงการนำร่อง (Pilot Project) และใช้อุปกรณ์ที่จำกัดและสามารถหาได้ภายในหน่วยงานซึ่งบางแห่งอุปกรณ์ดังกล่าวไม่มีประสิทธิภาพ บางส่วนชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้

เพื่อให้การสื่อสารผ่านระบบประชุมทางไกล (Video Conference) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อการดำเนินงานตามภารกิจของกรมป่าไม้ให้เป็นไปด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน จึงเห็นควรจัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคอีกทั้งยังตอบสนองต่อยุทธศาสตร์การเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (Asean Economic Community) ในปี ๒๕๕๘ ของประเทศไทย เพื่อรองรับการสื่อสาร ประชุมทางไกลผ่านระบบ Internet ในกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยการพัฒนาระบบที่ใช้ ICT เป็นเครื่องมือ สำหรับรองรับการประชุมและการดำเนินงานร่วมกับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ลดข้อจำกัดด้านระยะทาง และเพิ่มความได้เปรียบด้านความเร็วในการดำเนินงานของภาครัฐ สอดคล้องกับแผนแม่บท ICT ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการบริหารจัดการสมัยใหม่ ICT จะเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการทั้งในเชิงรุกและเชิงรับโดยยึดหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยการประยุกต์ใช้ระบบ ICT เป็นเครื่องมือเพื่อการสร้างสมดุลของระบบนิเวศในวงจรของการอนุรักษ์ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมที่เชื่อมโยงกันกับวงจรความมั่นคงในด้านพลังงานและอาหารในเรื่องการผลิตการใช้และการกำจัดขยะ มลพิษ และของเสีย เพื่อลดผลกระทบในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปัญหาโลกร้อนที่เกี่ยวข้องเนื่องกัน ด้วยการพัฒนาระบบที่ใช้ ICT เป็นเครื่องมือ (ICT for Green) ได้แก่ ระบบ Telework/ Tele-Conference ซึ่งเป็นระบบ ICT เพื่อลดการใช้พลังงานลดการเดินทาง ระบบการจัดการกับสารอันตรายและตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๖ เห็นชอบมาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ การใช้เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในการสื่อสาร เพื่อทดแทนการเดินทางเข้ามาประชุม หรือฝึกอบรมในส่วนกลาง



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๔ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- ๒.๒. เพื่อยกระดับมาตรฐานอุปกรณ์การสื่อสาร และการประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคให้มีประสิทธิภาพ
- ๒.๓. เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านสารสนเทศและระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

๓. เป้าหมายของโครงการ

กรมป่าไม้จัดหาผู้ที่มีประสบการณ์และมีความชำนาญ เพื่อดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถใช้งานได้อย่างราบรื่น เพื่อส่งเสริมภารกิจของกรมป่าไม้

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
- กล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพผ่านระบบเครือข่าย (Conference Camera) - อุปกรณ์ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนย้าย - ขาตั้งกล้อง - อุปกรณ์รับสัญญาณภาพและสายสัญญาณเสียง	กรมป่าไม้ (บางเขน)	๒๕๕๗
	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)	
	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๒ (เชียงราย)	
	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)	
	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก)	
- กล้อง Web Cam - คอมพิวเตอร์สำนักงาน	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)	๒๕๕๓
	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ (อุดรธานี)	
	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ (ขอนแก่น)	
- กล้อง Handy Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๘ (นครราชสีมา)	๒๕๕๒
- กล้อง Handy Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ (ชลบุรี)	๒๕๕๓
- กล้อง Handy Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ (ราชบุรี)	๒๕๕๓
- กล้อง Handy Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี)	๒๕๕๓
- กล้อง Web Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช)	๒๕๕๓



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๕ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)		
- คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ๑ เครื่อง	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ (สงขลา)	๒๕๕๓
- กล้อง Handy Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขา แม่ฮ่องสอน	๒๕๕๓
	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่	
	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขา นครสวรรค์	
- กล้อง Handy Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขา พิษณุโลก	๒๕๕๓
- กล้อง Handy Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ สาขา นครพนม	๒๕๕๓
- กล้อง Handy Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ สาขา อุบลราชธานี	๒๕๕๓
- กล้อง Handy Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขา ปราจีนบุรี	๒๕๕๓
- กล้อง Handy Cam - คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขา เพชรบุรี	๒๕๕๓
	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขา กระบี่	
	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ สาขา นราธิวาส	



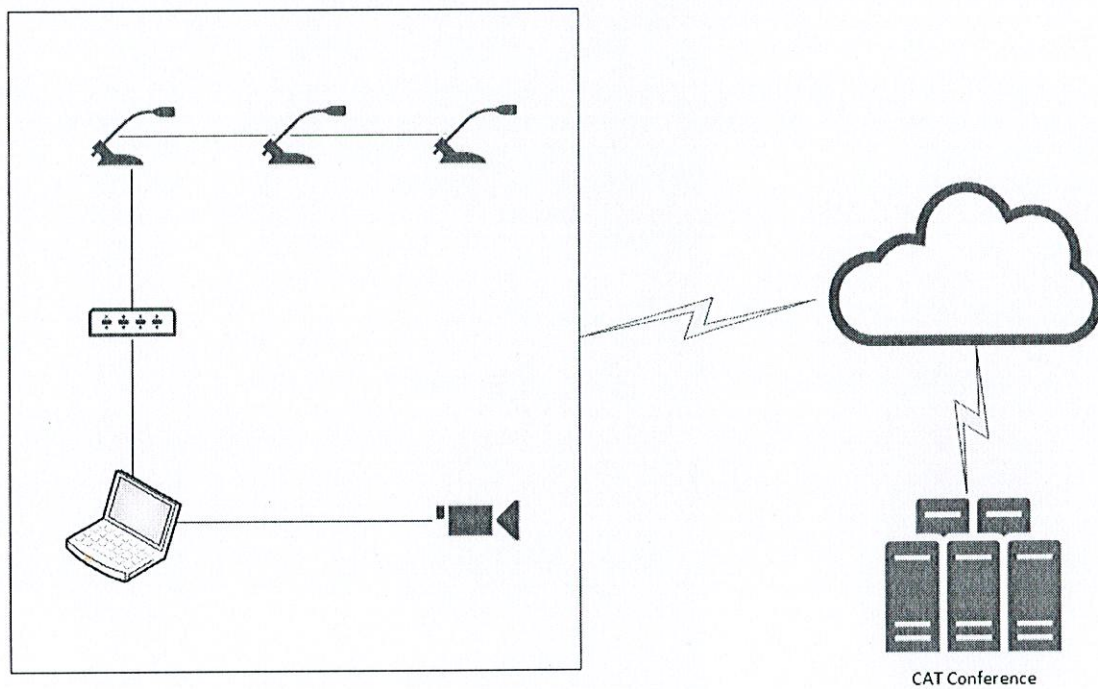
ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๒ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๔.๒ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)

แผนผังการเชื่อมต่อชุด VDO Conference





ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๗ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

- ดำเนินการจัดหากำลังถ่ายถอดสัญญาณภาพผ่านระบบเครือข่าย (Conference Camera) จำนวน 24 ชุด
- ดำเนินการจัดหาไมโครโฟนพร้อมชุดควบคุมสำหรับห้องประชุม จำนวน 24 ชุด
- ดำเนินการจัดหาไมโครโฟนไร้สายและตัวรับสัญญาณ จำนวน 24 ชุด
- ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนย้าย จำนวน 24 ชุด
- ดำเนินการจัดหาขาตั้งกล้อง จำนวน 24 ชุด
- ดำเนินการจัดหาระบบรับสัญญาณภาพและสายสัญญาณเสียง จำนวน 1 ระบบ
- ดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 25 ชุด

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ การจัดหา

ขยายระบบเดิม

จัดทำใหม่

๖.๒ แนวทางการดำเนินงาน

- ๑.โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สลับสนุนระบบประชุมทางไกล (Video Conference)
๒. นำเสนอโครงการเพื่อความเห็นชอบ
๓. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ
๔. จัดทำ
๕. ประกาศจัดหาผู้จ้างและดำเนินการจัดจ้าง
๖. ตรวจรับพัสดุ
๗. ดำเนินการติดตั้งพัสดุ

๖.๓ รายการที่จะจัดหา

รายการ	SPEC			จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	MICT	MNRE	DEPT			
๑. กล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพผ่านระบบเครือข่าย (Conference Camera) - กล้องวิดีโอสี ความละเอียดมาตรฐาน - ขนาด ๑/๔-Type CCD Sensor - สามารถซูมได้ไม่น้อยกว่า ๑๘x Optical Zoom Lens - มีจุดเชื่อมต่อ Composite และ S-Video Outputs - สามารถทำงานแบบ Mounted Upside-Down / Right-Side Up - รองรับการเชื่อมต่อ RS-๒๓๒C / RS-๔๒๒			✓	๒๔	๕๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๘ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๒. ไมโครโฟนพร้อมชุดควบคุมสำหรับห้องประชุม - ไมโครโฟนสำหรับประธาน ๑ ชุด และผู้ร่วมประชุม ๔ ชุด - เป็นไมโครโฟนแบบก้านยาว - มีเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา พร้อมระบบป้องกันฟีดแบค Conference Microphone			✓	๒๔	๗๕,๐๐๐	๑,๘๐๐,๐๐๐
๓. ไมโครโฟนไร้สายและตัวรับสัญญาณ - มีไมโครโฟนไร้สาย ๒ ตัว - ตัวรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย ทำงานบนความถี่ย่าน RF - มีจุดเชื่อมต่อ output ชนิด XLR และ JACK หรือดีกว่า - มีขาตั้งสำหรับโต๊ะประชุม เหมาะสม สวยงาม			✓	๒๔	๑๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐
๔. อุปกรณ์ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนย้าย - ชุดเครื่องเสียงลำโพงพกพาพร้อม Powered Mixer ๔๐๐W (๒๐๐W + ๒๐๐W) - ลำโพงแบบ ๒ ทาง LF: ๘" จำนวน ๒ ตัว ชุดลำโพงพกพา ตัวลำโพงเคลื่อนที่ - มีกระเป๋าเก็บตุ้มลำโพง - มีขาตั้งลำโพง จำนวน ๒ ต้น - มีสายลำโพง			✓	๒๔	๔๐,๐๐๐	๙๖๐,๐๐๐
๕. ขาตั้งกล้อง - มีขาสำหรับตั้งกล้องประชุม ไม่น้อยกว่า ๓ ขา - ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. - วัสดุทำจากอลูมิเนียม น้ำหนักเบา - สามารถปรับระดับความสูง และมีแป้นล็อกกล้อง			✓	๒๔	๑,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
๖. อุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณภาพ (จำนวน ๒๔ ชุด) - เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ PC หรือ Notebook ทางช่อง USB ๒.๐ - มีช่องสัญญาณวิดีโอ Composite และ S-Video ชนิดละ ๑ ช่อง ซึ่งสามารถบันทึกวิดีโอจากช่องสัญญาณดังกล่าวได้ - ตรวจสอบอัตโนมัติว่าเป็น ระบบ NTSC/PAL - รองรับความละเอียด NTSC: ๗๒๐ x ๔๘๐ @ ๓๐ FPS และ PAL: ๗๒๐ x ๕๗๖ @ ๒๕ FPS			✓	๒๔	๒,๐๐๐	๔๘,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๙ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

<p>๗. อุปกรณ์ประชุมทางไกลไมค์และลำโพงสำหรับห้องประชุมขนาดกลาง (จำนวน ๒ ชุด) - สามารถเชื่อมต่อสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต และระบบวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ได้ - มีไมโครโฟน สามารถรับสัญญาณ ได้รอบทิศทางพร้อมปุ่มเปิดปิดไมค์ ๑ ชุด - มีระบบตัดเสียงรบกวนและเสียงสะท้อนในตัว (Noise and Echo Cancellation) หรือดีกว่า</p>		✓	๒	๕๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
<p>๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ ชนิด ๔ input / ๔ output (จำนวน ๒๔ ชุด) - รองรับการเชื่อมต่อจากเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุค แบบ VGA</p>		✓	๒๔	๕,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐
<p>๙. จอรับภาพ ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๕๐ นิ้ว (จำนวน ๒๔ ชุด) - มีขาตั้งสำหรับรองรับจอรับภาพ ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๕๐ นิ้ว มั่นคงแข็งแรง</p>		✓	๒๔	๑๕,๐๐๐	๓๖๐,๐๐๐
<p>๑๐. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๔๖ นิ้ว (จำนวน ๒๔ ชุด) - ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๖ นิ้ว - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ - ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component - มีช่องต่อ Digital tuner (DVB - T๒)</p>		✓	๒๔	๓๕,๐๐๐	๘๔๐,๐๐๐
<p>๑๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ANSI Lumens (จำนวน ๒๔ ชุด) - เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจาก คอมพิวเตอร์และวิดีโอ - ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP - ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ANSI Lumens</p>		✓	๒๔	๓๓,๐๐๐	๗๙๒,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑๐ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

<p>๑๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้๑) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลักรวม (Compute core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน (๑๐ core) ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz หรือ๒) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๗ GHz หรือ๓) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย- มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth	✓			๒๕	๒๑,๐๐๐	๕๒๕,๐๐๐
<p>๑๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	✓			๒๕	๓,๘๐๐	๙๕,๐๐๐
					รวม	๗,๑๐๔,๐๐๐

* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดหาให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด

(MICT:กระทรวง ICT / MNRE:กระทรวงทรัพยากรฯ / DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง นอกเหนือจาก MICT และ MNRE)



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑๑ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๔ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. กล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพผ่านระบบเครือข่าย (Conference Camera)	๑ ชุด	กรมป่าไม้ (บางเขน)
๒. ไมโครโฟนพร้อมชุดควบคุมสำหรับห้องประชุม	๑ ชุด	
๓. ไมโครโฟนไร้สายและตัวรับสัญญาณ	๑ ชุด	
๔. อุปกรณ์ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนย้าย	๑ ชุด	
๕. ขาตั้งกล้อง	๑ ชุด	
๖. อุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณภาพ (จำนวน ๒๔ ชุด)	๑ ชุด	
๗. อุปกรณ์ประชุมทางไกลไมค์และลำโพงสำหรับห้องประชุมขนาดกลาง (จำนวน ๒ ชุด)	๒ ชุด	
๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ ชนิด ๔ input / ๔ output (จำนวน ๒๔ ชุด)	๑ ชุด	
๙. จอรับภาพ ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๕๐ นิ้ว (จำนวน ๒๔ ชุด)	๑ ชุด	
๑๐. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๔๖ นิ้ว (จำนวน ๒๔ ชุด)	๑ ชุด	
๑๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ANSI Lumens	๑ ชุด	
๑. กล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพผ่านระบบเครือข่าย (Conference Camera)	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)
๒. ไมโครโฟนพร้อมชุดควบคุมสำหรับห้องประชุม	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๒ (เชียงราย)
๓. ไมโครโฟนไร้สายและตัวรับสัญญาณ	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)
๔. อุปกรณ์ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนย้าย	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก)
๕. ขาตั้งกล้อง	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)
๖. อุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณภาพ (จำนวน ๒๔ ชุด)	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ (อุดรธานี)
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ ชนิด ๔ input / ๔ output (จำนวน ๒๔ ชุด)	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ (ขอนแก่น)
๘. จอรับภาพ ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๕๐ นิ้ว (จำนวน ๒๔ ชุด)	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๘ (นครราชสีมา)
๙. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๔๖ นิ้ว (จำนวน ๒๔ ชุด)	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ (ชลบุรี)
๑๐. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ANSI Lumens	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ (ราชบุรี)
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี)
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช)
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ (สงขลา)
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ สาขานครพนม
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ สาขาอุบลราชธานี
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี
	๑ ชุด	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่



ข้อเสนอโครงการจัดทา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑๒ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดทา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๑ ชุด

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ สาขาปราจีนวาส

๖.๕ ระยะเวลาดำเนินการ

๑๒๐ วัน

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

ได้ระบบระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่มีประสิทธิภาพ

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

กรมป่าไม้ได้รับการดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถใช้งานได้อย่างราบรื่น เพื่อส่งเสริมภารกิจของกรมป่าไม้

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล กระทรวง หรือหน่วยงาน / แผนปฏิบัติราชการ ๔ ปี ฯลฯ ยุทธศาสตร์การเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (Asean Economic Community) ในปี ๒๕๕๘ ของประเทศไทย เพื่อรองรับการสื่อสารทางไกลผ่านระบบ Internet โดยการพัฒนาระบบที่ใช้ ICT เป็นเครื่องมือ สำหรับรองรับการประชุมและการดำเนินงานร่วมกับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ลดข้อจำกัดด้านระยะทาง และเพิ่มความได้เปรียบด้านความเร็วในการดำเนินงานของภาครัฐ

๙.๒ ความสอดคล้องกับแผนแม่บท ICT ของประเทศ / e-Government Roadmap / แผนแม่บท ICT ของกระทรวงการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการบริหารจัดการสมัยใหม่ ICT จะเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการทั้งในเชิงรุกและเชิงรับโดยยึดหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยการประยุกต์ใช้ระบบ ICT เป็นเครื่องมือเพื่อการสร้างสมดุลของระบบนิเวศในวงจรของการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เชื่อมโยงกันกับวงจรความมั่นคงในด้านพลังงานและอาหารในเรื่องการผลิตการใช้และการกำจัดขยะ มลพิษ และของเสีย เพื่อลดผลกระทบในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปัญหาโลกร้อนที่เกี่ยวข้องกัน ด้วยการพัฒนาระบบที่ใช้ ICT เป็นเครื่องมือ (ICT for Green) ได้แก่ ระบบ Telework /Tele-Conference ซึ่งเป็นระบบ ICT เพื่อลดการใช้พลังงานลดการเดินทาง ระบบการจัดการกับสาธารณภัยฯ

๙.๓ เพื่อให้เป็นไปตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๖ เห็นชอบมาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ การใช้เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในการสื่อสาร เพื่อทดแทนการเดินทางเข้ามาประชุม หรือฝึกอบรมในส่วนกลาง



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑๓ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)	
ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	๑
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	๘
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	๒
เจ้าหน้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์	๒
เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ	๒
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน	๑
เจ้าหน้าที่พนักงานการเงินและบัญชี	๑
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	๓
นักวิชาการป่าไม้	๒
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	๑
ช่างเขียนแผนที่	๑
เจ้าหน้าที่ธุรการ	๑

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ๑๑.๑. ได้ระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่มีประสิทธิภาพ
- ๑๑.๒. ได้อุปกรณ์การสื่อสาร และการประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่มีมาตรฐาน
- ๑๑.๓. ได้บุคลากรด้านสารสนเทศที่มีความเชี่ยวชาญสามารถดำเนินงานด้านการประชุมทางไกลได้อย่างดี



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑๔ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ

(นายประพันธ์พงษ์ คงศรีรอด)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

หน่วยงาน กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ

(นางวราวรรณ ธนะกิจรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ

หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ

(นายสมชัย มาเสถียร)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO)

หน่วยงาน กรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาคอมพิวเตอร์ประจำกระทรวง

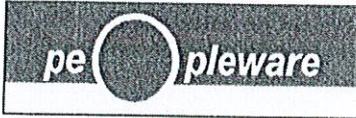
โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 28 ส.ค. 2559

ลงชื่อ

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO) ประจำกระทรวง
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ใบเสนอราคา
Quotation

บริษัท พีเพิลแวร์ จำกัด

เลขที่ 27 ซอยบรมราชชนนี 4 แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หน่วยงาน : กรมป่าไม้
ที่อยู่/Address : กรมป่าไม้ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โครงการ/Project : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประชุมทางไกล (Video Conference)
ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเพื่อส่งเสริมภารกิจของกรมป่าไม้

เลขที่ใบเสนอราคา/No. : PW-QU 2016/009
วันที่ใบเสนอราคา/Date : 3 / 03 / 2559
กำหนดยื่นราคา/Valid : 90 วัน
เงื่อนไขการชำระ/Payment : ตามตกลง

ผู้ติดต่อ/ Attention : คุณประพันธ์พงศ์

ตำแหน่ง/Position :

โทรศัพท์/Tel. : 0815566219, (02)-561-4292-3

โทรสาร/Fax. : (02)-940-5910

บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์และบริการตามที่ท่าน ตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ราคารวม Amount
1	กล้องถ่ายภาพตอสัญญาณผ่านระบบเครือข่าย (Sony EVI D80P)	24	Unit	30,000.00	720,000.00
2	ไมโครโฟนก้านยาวสำหรับห้องประชุม (TOA TS-781)	120	Unit	9,400.00	1,128,000.00
3	ชุดควบคุมไมโครโฟนก้านยาว (TOA TS-781)	24	Unit	32,000.00	768,000.00
4	ไมโครโฟนไร้สายและตัวรับสัญญาณ (Shure SVX 24/PG58)	24	Unit	9,900.00	237,600.00
5	อุปกรณ์ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนย้ายพร้อมกล่องใส่ลำโพงล้อยื่น (Yamaha 400)	24	Unit	42,900.00	1,029,600.00
6	ขาตั้งกล้อง (Sony D80P)	24	Unit	700.00	16,800.00
7	อุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณภาพ (DVD Maker2)	24	Unit	1,790.00	42,960.00
8	อุปกรณ์ประชุมทางไกลโมเด็มและลำโพงสำหรับห้องประชุมขนาดกลาง (YVC-1000)	2	Unit	43,000.00	86,000.00
9	โทรทัศน์ LED TV 49 นิ้ว (LG LED 49 นิ้ว 49LF550T)	24	Unit	21,900.00	525,600.00
10	เครื่องมัลติโปรเจคเตอร์ (Epson EB-S31)	24	Unit	22,550.00	541,200.00
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ (Aten VM04040)	24	Unit	18,500.00	444,000.00
12	จอรับภาพขนาดเส้นแวงมม 150 นิ้ว พร้อมขาตั้ง (Vertex)	24	Unit	13,450.00	322,800.00
13	Notebook Dell inspiron core i7 windows8.1(warranty 2 years)	25	Unit	28,990.00	724,750.00
การชำระเงิน : เช็คจ่ายล่วงหน้า ชี้ดพร้อมส่งจ่ายในนาม " บริษัท พีเพิลแวร์ จำกัด "		รวมเป็นเงิน			6,587,310.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			461,111.70
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			7,048,421.70
(-เจ็ดล้านสี่หมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสตางค์-)					

หมายเหตุ

- ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อคุณณัชชา เสรีรัตน์ หมายเลขโทรศัพท์มือถือ 095-997-8278
- ทางบริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่าน ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชา เสรีรัตน์) วันที่ ..3.. / ..03.. / 2559	ลงชื่อ..... (.....) วันที่ / /
--	--



บริษัท เอสพีเค ซาวด์ซิสเต็มส์ จำกัด
 SPK sound systems co.,ltd.
 84 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 49/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปทุม เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์(662)434-1693 โทรสาร(662)886-6484

ใบเสนอราคา
 Quotation

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105552106163

เรียน
 Attn. คุณประพันธ์พงศ์
 หน่วยงาน
 Org. กรมป่าไม้
 ที่อยู่
 Address กรมป่าไม้ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทร/Tel. (662)-561-4292-3 มือถือ 66815566219 โทรสาร/Fax. (662)-940-5910
 ชื่องาน
 Subject โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเพื่อส่งเสริมภารกิจของกรมป่าไม้

เลขที่ No. QTJ-T0316-003
 วันที่
 Date 4 มีนาคม 2559
 อ้างถึง
 REV

บริษัท ยินดีที่จะเสนอราคาสินค้าและบริการดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่ Item No.	แบรนด์ Brand	รายการ Description	จำนวน/หน่วย Quantity/Unit	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount	
1	Sony EVI80P	กล้องถ่ายภาพสัญญาณผ่านระบบเครือข่าย	24	unit	31,500.00	756,000.00
2	DIS DC5980P/GM5923	ไมโครโฟนกันยาวสำหรับห้องประชุม	24	set	49,000.00	1,176,000.00
3	DIS CU-5905	ชุดควบคุมไมโครโฟนกันยาว	24	unit	33,950.00	814,800.00
4	Shure SVX 24/PG58	ไมโครโฟนไร้สายและตัวรับสัญญาณ	24	unit	10,500.00	252,000.00
5	Yamaha Stagopas 400i	อุปกรณ์ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนย้ายพร้อมกล่องใส่ลำโพงเคลื่อน	24	unit	43,000.00	1,032,000.00
6	Sony EVI60P	ขาตั้งกล้อง	24	unit	750.00	18,000.00
7	DVD Maker2	อุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณภาพ	24	unit	1,800.00	43,200.00
8	Yamaha YVC-1000	อุปกรณ์ประชุมทางไกลโมด็มและลำโพงสำหรับห้องประชุมขนาดกลาง	2	unit	43,900.00	87,800.00
9	Samsung UA46F5000AR	โทรทัศน์ LED	24	unit	29,000.00	696,000.00
10	EPSON EB-S29	เครื่องผลิตดีโปรเจคเตอร์	24	unit	25,000.00	600,000.00
11	ATEN VS 184	อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ	24	unit	18,900.00	453,600.00
12	Vortex	จอรับภาพขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว พร้อมขาตั้ง	24	unit	22,000.00	528,000.00
13	Dell inspiron core i7	คอมพิวเตอร์ Notebook หรือ windows 8.1 (warranty 2 years)	25	unit	29,000.00	725,000.00
หากติดขัดปัญหาใด กรุณาติดต่อมาที่ 094-4099004 หรือ EMAIL : SALES@SPKSOUND.CO.TH					ราคาปกติ	7,182,400.00
					คงเหลือ VAT 7%	502,768.00
เจ็ดล้านหกแสนแปดหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน					Grand Total	7,685,168.00

ยืนยันราคา 90 วัน Validation Days กำหนดส่งของ 30 วัน Delivery Days กำหนดติดตั้งแล้วเสร็จ installed with in Days	เงื่อนไขการชำระเงิน _____ วัน Term of Payment Days บริษัท เอสพีเค ซาวด์ซิสเต็มส์ จำกัด เลขที่ 047-2-26779-7 อาคาร กสิกรไทย สาขา บางเขิน ออมทรัพย์	การรับประกัน _____ เดือน Warantee Month *** เกิดจากการใช้งานปกติหรือจากการผลิตขึ้นมาจากของโรงงาน จะะลดยื่นตัวไมโครโฟน และ ตัวดอกลำโพง ต่างๆไม่อยู่ในประกัน ***
--	---	---

ผู้เสนอราคา Present by วิวัฒน์ ใจตรงใจ (ช่างสาวสุกัญญา โคตรแก้ว)
 โทร. 094-4099004

อนุมัติราคาโดย Approve by _____ (ผู้จัดการฝ่ายขาย)
 วันที่ _____
 Date _____

ผู้อนุมัติสั่งซื้อ Purchased by _____
 วันที่ _____
 Date _____



Quotation

MG Solution Co.,Ltd
 บริษัท เอ็ม ซี โซลูชั่น จำกัด
 299/117 หมู่ 10 ถนนกาญจนาภิเษก บางแก้ว บางพลี
 สมุทรปราการ 10540
 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0115556013607

วันที่ 4/03/2559
 เลขที่เอกสาร 16/00008

ลูกค้า กรมป่าไม้
 61 ถนนถิโยอิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Salesperson	Job	Payment Terms	Due Date
Somsamorn C.	กรมป่าไม้		

Qty	Description	Unit Price	Line Total
24.00	กล้องถ่ายภาพตลอดสัญญาณผ่านระบบเครือข่าย (ยี่ห้อ Sony รุ่น EVI80)	B32,000.00	B768,000.00
24.00	ไมโครโฟนก้านยาวสำหรับห้องประชุม (ยี่ห้อ Shure รุ่น DC-5980)	B48,500.00	B1,164,000.00
24.00	ชุดควบคุมไมโครโฟนก้านยาว (ยี่ห้อ Shure รุ่น CU-5905)	B33,950.00	B814,800.00
24.00	ไมโครโฟนไร้สายและตัวรับสัญญาณ (ยี่ห้อ Shure รุ่น SVX24/PG58)	B10,890.00	B261,360.00
24.00	อุปกรณ์ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนย้ายพร้อมกล่องใส่ลำโพงล้อเลื่อน (ยี่ห้อ Yamaha รุ่น Stagepas 400i)	B43,500.00	B1,044,000.00
24.00	ขาตั้งกล้อง (ของ Sony EVI80P)	B750.00	B18,000.00
24.00	อุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณภาพ (Windows DVD Maker)	B1,990.00	B47,760.00
2.00	อุปกรณ์ประชุมทางไกลโมเด็มและลำโพงสำหรับห้องประชุมขนาดกลาง (ยี่ห้อ Yamaha รุ่น YVC-1000)	B43,900.00	B87,800.00
24.00	โทรทัศน์ LED 46" (ยี่ห้อ Samsung รุ่น UA46F5000AR)	B32,000.00	B768,000.00
24.00	เครื่องมัลติโปรเจคเตอร์ (ยี่ห้อ Epson รุ่น EB-S29)	B25,550.00	B613,200.00
24.00	อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ (ยี่ห้อ Aten รุ่น VS184)	B18,900.00	B453,600.00
24.00	จอรับภาพขนาดเส้นแวงมุม 150 นิ้ว พร้อมขาตั้ง (ยี่ห้อ Vertex)	B23,000.00	B552,000.00
25.00	เครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดพกพา Notebook (ยี่ห้อ Dell รุ่น Inspiron core i7) พร้อมระบบปฏิบัติการ windows8.1 รับประกัน 2 ปี	B29,500.00	B737,500.00

Subtotal ฿ 7,330,020.00
 VAT ฿ 513,101.40
 Total ฿ 7,843,121.40

เจ็ดล้านแปดแสนสี่หมื่นสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบเอ็ดบาทสี่สิบสตางค์

ผู้อนุมัติชื่อ	พนักงานขาย	ผู้จัดการ



