



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในโครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

| | | |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| ๒.๑ ชื่อหน่วยงาน | กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | |
| ๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ | ชื่อ: นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี | โทร: ๐ ๒๑๔๑ ๑๒๓๔ |
| | ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | e-mail: pinsak.su@dmcr.mail.go.th |
| ๒.๓ DCIO | ชื่อ: นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี | โทร: ๐ ๒๑๔๑ ๑๒๓๔ |
| | ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | e-mail: pinsak.su@dmcr.mail.go.th |
| ๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ | ชื่อ: นางสมนา ขจรวัฒนากุล | โทร: ๐๘๕ ๔๘๔ ๒๓๘๓ |
| | ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | e-mail: sumana๑๑th@gmail.com |

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘

| | |
|---------------------------------------|---|
| ๓.๑ งบประมาณรวม | (ตัวเลข) ๑๓๗,๗๖๙,๓๙๑ บาท |
| | (ตัวอักษร) หนึ่งร้อยสามสิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน |
| ๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ | (ตัวเลข) ๒๐๘,๔๐๐ บาท |
| | (ตัวอักษร) สองแสนแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน |
| ๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ | <input checked="" type="checkbox"/> คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) <input type="checkbox"/> กระทรวง DE (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท) |
| ๓.๔ 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 |

๕. ลักษณะโครงการ

| | |
|---|--|
| ๕.๑ <input type="checkbox"/> พัฒนาระบบ | <input type="checkbox"/> มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ) |
| ๕.๒ <input checked="" type="checkbox"/> ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | <input checked="" type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่...๑-๖.....) <input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) |



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๒ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

| | |
|--|---|
| ๕. ลักษณะโครงการ | |
| | <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ) |
| ๕.๓ <input type="checkbox"/> จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม | <input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ) |

| | |
|---|--|
| ๖. การจัดหา | |
| ๖.๑ <input type="checkbox"/> ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง | <input checked="" type="checkbox"/> จัดหาใหม่ |
| ๖.๒ <input type="checkbox"/> โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ | <input checked="" type="checkbox"/> โครงการตามภารกิจพื้นฐาน |
| <input type="checkbox"/> โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด | <input type="checkbox"/> โครงการตามแนวพระราชดำริ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)..... | <input type="checkbox"/> โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปกท.ทส. |
| ๖.๓ <input type="checkbox"/> Cloud | <input type="checkbox"/> Big Data |
| <input type="checkbox"/> ทดแทนของเดิม | <input type="checkbox"/> Data Center |
| | <input type="checkbox"/> เพิ่มประสิทธิภาพระบบ |
| | <input type="checkbox"/> งานวิจัย |

| |
|---|
| ๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด |
| <p>ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)</p> <input type="checkbox"/> ๑.๑ เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน <input type="checkbox"/> ๑.๒ เป็นการจัดการระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่ใช้มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงินที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย) <input checked="" type="checkbox"/> ๑.๓ เป็นการจัดการระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มีความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น <input type="checkbox"/> ๑.๔ รัฐวิสาหกิจสามารถจัดการระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม |
| <p>ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)</p> <input type="checkbox"/> ๒.๑ เป็นการจัดการระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑. <input type="checkbox"/> ๒.๒ เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความเห็นชอบใหม่) <input type="checkbox"/> เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของหน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗) |



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๓ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด

หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี วันที่ที่สุดที่ ๐๕๐๔/๔๙๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ

๘. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

เป็นการจัดหาระบบอินเทอร์เน็ต และกล้องวงจรปิด (LAN / CCTV) สำหรับใช้ในโครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒ เพื่อดูแล และเฝ้าระวังความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อจัดหาระบบอินเทอร์เน็ต และกล้องวงจรปิด (LAN / CCTV) สำหรับใช้ในโครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒

๓. เป้าหมายของโครงการ

เชิงปริมาณ

- อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และกล้องวงจรปิด (LAN / CCTV) เฝ้าระวังความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ ชุด

เชิงคุณภาพ

- อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และกล้องวงจรปิด (LAN / CCTV) ที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐานตามข้อกำหนดตามระเบียบของรัฐ

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

- อาคารสำหรับรักษาสัตว์ทะเลที่ได้รับบาดเจ็บ

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

- เพื่อดูแลความปลอดภัยของนักวิจัย รวมถึงเจ้าหน้าที่

๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

- ปัญหาด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการฯ จึงจำเป็นต้องมีระบบเฝ้าระวัง

๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

- กล้อง CCTV จำนวน ๑๘ ตัว โครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๑

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)

๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

จัดหาระบบอินเทอร์เน็ต และกล้องวงจรปิด (LAN / CCTV) สำหรับใช้ในโครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

๑. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ ๒

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๔ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๔. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA (๖๐๐ W)
๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง
๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง
๙. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหามา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

การดำเนินการของงบประมาณ งบลงทุน ปี ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒ รายละเอียด ตาม BOQ ครุภัณฑ์จัดซื้อโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินการ

- ผู้รับจ้างจัดซื้อ ประกอบติดตั้ง ตามสัญญาโครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒

๖.๒ รายการที่จะจัดหามา

| รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน) | Spec | | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม |
|--|------|------|-------|--------------|--------|
| | DE | DEPT | | | |
| ๑. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว - มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว - รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel - มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ | ✓ | | ๑ | ๔,๕๐๐ | ๔,๕๐๐ |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ ๒ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ | ✓ | | ๑ | ๓๒,๐๐๐ | ๓๒,๐๐๐ |



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

| รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน) | Spec | | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม |
|--|------|------|-------|--------------|--------|
| | DE | DEPT | | | |
| <p>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง- มีแป้นพิมพ์และเมาส์- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย | | | | | |
| <p>๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง | ✓ | | ๑ | ๕๗,๐๐๐ | ๕๗,๐๐๐ |



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๖ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

| รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน) | Spec | | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม |
|---|------|------|-------|--------------|--------|
| | DE | DEPT | | | |
| - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ | | | | | |
| ๔. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ | ✓ | | ๑ | ๒๒,๐๐๐ | ๒๒,๐๐๐ |
| ๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA (๖๐๐ W) - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที | ✓ | | ๒ | ๕,๗๐๐ | ๑๑,๔๐๐ |
| ๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) | ✓ | | ๑ | ๔,๒๐๐ | ๔,๒๐๐ |



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๗ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

| รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน) | Spec | | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม |
|---|------|------|-------|--------------|--------|
| | DE | DEPT | | | |
| ๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง | ✓ | | ๑ | ๘,๓๐๐ | ๘,๓๐๐ |
| ๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง | ✓ | | ๑ | ๑๕,๐๐๐ | ๑๕,๐๐๐ |
| ๙. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้ - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย | ✓ | | ๑๘ | ๓,๐๐๐ | ๕๔,๐๐๐ |



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๘ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

| รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน) | Spec | | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม |
|--|------|------|-------|--------------|-------------|
| | DE | DEPT | | | |
| - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถ ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย | | | | | |
| ๑๐. โครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒ | | ✓ | ๑ | ๑๓๗,๖๑๔,๗๙๑ | ๑๓๗,๖๑๔,๗๙๑ |

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

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

| รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน) | จำนวน | ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง |
|---|-------|---|
| ๑. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว | ๑ | ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อ่าวไทยฝั่งตะวันออก |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ ๒ | ๑ | |
| ๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง | ๑ | |
| ๔. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง | ๑ | |
| ๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA | ๒ | |
| ๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ | ๑ | |
| ๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง | ๑ | |
| ๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง | ๑ | |
| ๙. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน | ๑๘ | |
| ๑๐.โครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒ | ๑ | |

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ.....เดือน.....ปี

เริ่มตั้งแต่.....ตุลาคม ๒๕๖๗.....ถึง.....

๖.๕ กำหนดการ (Schedule)

| กิจกรรม | กำหนดการ (เดือนที่) | | | | | | | | | | | | หมายเหตุ | |
|-------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----------|--|
| | ๑ | ๒ | ๓ | ๔ | ๕ | ๖ | ๗ | ๘ | ๙ | ๑๐ | ๑๑ | ๑๒ | | |
| จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง | | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| จัดทำวิธีการตามขั้นตอนพัสดุ | | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| ตรวจรับครุภัณฑ์ | | | | | | | | | | | | | | โครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒ ระยะเวลาดำเนินการโครงการ ๓ ปี งบประมาณ |



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๙ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

โครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒ ประกอบด้วย อาคาร จำนวน ๓ หลัง ติดตั้งระบบกล้อง CCTV จำนวน ๑๘ ตัว พร้อมอุปกรณ์

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

โครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒ ดำเนินงานแล้วเสร็จ ส่งมอบอาคาร และครุภัณฑ์

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น ๑๘. การเติบโตอย่างยั่งยืน

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จัดสรรปี ๒๕๖๗ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๙.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล

๙.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม/แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

| ด้าน / สาขา | จำนวน |
|-----------------|-------|
| ข้าราชการ | ๑๑ |
| พนักงานราชการ | ๓๑ |
| พนักงานจ้างเหมา | ๒ |
| รวม | ๔๔ |

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

มีเจ้าหน้าที่พร้อมในการดำเนินงานในการ

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

ไม่มี

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

เมื่อโครงการก่อสร้างศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดระยอง ๑ แห่ง ระยะที่ ๒ ดำเนินการแล้วเสร็จ ตัวอาคารมีระบบรักษาความปลอดภัย และดูแลความปลอดภัยกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๐ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-FO๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ

(นางสุนนา ขจรวัฒนากุล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากร

ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ

(นายปรีทัศน์ เจริญสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจ ทช.

หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ

(นายปิ่นสีกก์ สุรัสวดี)

ตำแหน่ง อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)

หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ **25 เม.ย. 2567**

ลงชื่อ

(นายกุลศล. ชาติรัตน์)

ตำแหน่ง ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)

ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม