

เหตุผลความจำเป็นการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษ การบริหารระบบติดตามเตือนภัยมลพิษและภัยพิบัติทางทะเล

ตามที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ. ได้รับงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙-๒๕๖๑ เพื่อดำเนินโครงการการบริหารระบบติดตามเตือนภัยมลพิษและภัยพิบัติทางทะเล โดยจะติดตั้งระบบวัดคลื่นและกระแสน้ำด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง จำนวน ๖ สถานี ในพื้นที่อ่าวไทยฝั่งตะวันออกและฝั่งทะเลอันดามัน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ในระยะยาว จึงมีความจำเป็นสำคัญที่ต้องดำเนินการจัดซื้อระบบวัดคลื่นและกระแสน้ำด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงโดยวิธีพิเศษ โดยมีเหตุผลดังนี้

๑) ระบบดังกล่าวเป็นเทคโนโลยีเดียวกับระบบตรวจวัดฯ ที่ สทอภ. รับผิดชอบดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

ตามมติของคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๔ เห็นชอบร่างแผนปฏิบัติการเพื่อบรรเทาปัญหาอุทกภัยระยะเร่งด่วน และร่างยุทธศาสตร์การบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำแบบบูรณาการและยั่งยืน (กรณีลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา) ของคณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อวางระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (กยน.) โดย ดร.ปลอดประสพ สุรัสวดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับมอบหมายดำเนินการแผนงานพัฒนาและจัดตั้งคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ภายใต้แผนพัฒนาลังข้อมูล ระบบพยากรณ์ และเตือนภัย ทั้งนี้ ในส่วนแผนงานพัฒนาลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ได้มอบหมายให้สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ. รับผิดชอบ โครงการพัฒนาระบบเรดาร์ชายฝั่งเพื่อการเตือนภัยทางบกและทางทะเล โดยได้มีการติดตั้งระบบวัดคลื่นและกระแสน้ำด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง (ระบบเรดาร์ชายฝั่ง) จำนวน ๑๘ สถานี แบ่งเป็น HF radar ๑๓ สถานี และ X-band ๕ สถานี และได้ใช้งานมาจนถึงปัจจุบัน ดังนั้นการใช้งานระบบฯ เดิม ที่ สทอภ. มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญจะช่วยให้การบริหารจัดการดูแลระบบฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) ระบบดังกล่าวเป็นเทคโนโลยีเฉพาะทางรุ่นที่ทันสมัยที่สุด ที่ใช้เสาอากาศเสาเดียวในการตรวจวัดข้อมูลพื้นฐานดังกล่าวข้างต้น โดยเป็นเทคโนโลยีล่าสุดที่มีผู้ผลิตเพียงรายเดียวจากประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีการใช้งานจริงในหน่วยงานการวัดคลื่นและการเตือนภัยทางทะเลและชายฝั่งรวมถึงใช้ในการกักการกักภัย กว่า ๑๐๐ สถานีทั่วโลก ทั้งนี้ การใช้เสาอากาศเพียงเสาเดียวในการตรวจวัดมีประโยชน์หลายประการ เช่น ประหยัดพื้นที่ติดตั้งสถานี ไม่บดบังทัศนียภาพชายฝั่งทะเล ง่ายต่อการเจรจาขอใช้พื้นที่ และประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา เป็นต้น

๓) การเป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย โดยพิจารณาจัดซื้อผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ตรวจวัดคลื่นและกระแสน้ำด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง (HF-Radar) รุ่น SeaSonde ของบริษัท CODAR Ocean Sensor (CODARos) จาก บริษัท เมทลิงค์ อินโฟ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย (เอกสารแนบ Exclusive Representative) ที่มีประสบการณ์การติดตั้งในประเทศและทำงานบน

เทคโนโลยีดังกล่าวนี้เพียงรายเดียวในประเทศไทย โดยเป็นไปตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการפט. พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติมข้อ ๑๖(๗) โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา ดังนี้

๓.๑ เรดาร์รุ่นดังกล่าวเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ใช้เสาอากาศเสาเดียวในการตรวจวัดข้อมูล พื้นฐานดังกล่าวข้างต้น ซึ่งเป็นเทคโนโลยีล่าสุดที่มีผู้ผลิตเพียงรายเดียวจากประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีการใช้งานจริงในหน่วยงานการวัดคลื่นและการเตือนภัยทางทะเลและชายฝั่งรวมถึงใช้ใน การกักการกักกัน กว่า 100 สถานีทั่วโลก

๓.๒ บริษัท CODAR Ocean Sensor (CODARos) ถูกก่อตั้งขึ้นเมื่อกว่า ๔๕ ปีที่แล้วที่ประเทศ สหรัฐอเมริกาโดยทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญจาก NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) และได้รับการบริหารและดำเนินการถึงปัจจุบันโดย Dr. Don Barrick ซึ่งเป็นผู้ คิดค้นและประดิษฐ์เทคโนโลยีเรดาร์ตรวจวัดคลื่นและกระแสน้ำด้วยระบบ HF-Radar ดังกล่าว ด้วยตนเอง ภายใต้เครื่องหมายการค้า CODAR และ SeaSonde

๓.๓ ผลิตภัณฑ์ CODAR SeaSonde ดังกล่าวเป็นผลิตภัณฑ์เรดาร์ตรวจวัดคลื่นฯ เพียงยี่ห้อเดียวที่ได้รับการยอมรับสูงสุดจากนานาชาติ โดยมีส่วนแบ่งการตลาด (market share) ถึง ๙๐% ของยอดขายเรดาร์ตรวจวัดคลื่นฯ ทั้งหมดทั่วโลก

- ผลิตภัณฑ์ CODAR SeaSonde ดังกล่าวเป็นยี่ห้อเดียวที่มียอดติดตั้งจริงทั่วโลก กว่า ๒๕๐ สถานี ซึ่งมากกว่าผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตรายอื่นทั้งหมดรวมกัน และเป็นยี่ห้อเดียวที่มีฐานการติดตั้งกระจายไปหลายประเทศทั่วโลก อาทิเช่น ในประเทศไทย, United States, Canada, Vietnam, Indonesia, Mexico, Brazil, Norway, Spain, Portugal, Italy, Croatia, Japan, Korea, China, Taiwan, India, Egypt, Israel, Jordan, และ Russia
- การติดตั้งในประเทศไทย ประกอบด้วยหน่วยงานต่างๆ อาทิ กรมอุทกนิยมิวิทยา โดยได้ดำเนินการติดตั้งใน ๕ จังหวัด จำนวน ๖ ระบบ, สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สทอภ. ติดตั้งใน ๑๒ จังหวัด จำนวน ๑๓ ระบบ

Countries Presently Operating SeaSonde Networks

- United States
- Canada
- Thailand
- Vietnam
- Indonesia
- Mexico
- Brazil
- Norway
- Spain
- Portugal

SeaSonde Networks Worldwide

Permanent Location Temporary Location
* Each network typically consists of 2-10 SeaSonde units

- Over 200 SeaSondes deployed
- SeaSondes are the backbone of many regional ocean observing systems
- SeaSondes provide data for operational, academic and public groups
- CODAR Ocean Sensors has built over 80% of all HF radars ever built for ocean applications

ภาพที่ ๑ แสดงตัวอย่างประเทศที่มีการติดตั้งสถานีเรดาร์ตรวจวัดคลื่น CODAR SeaSonde

SeaSonde Installations for Thai Meteorological Department

ติดตั้งสถานีเรดาร์ตรวจวัดคลื่น
สำหรับกรมอุตุนิยมวิทยา

ภาพที่ ๒ แสดงตำแหน่งที่ติดตั้งของสถานีเรดาร์ตรวจวัดคลื่นฯ ในประเทศไทย
ซึ่งเป็นผลงานของ บริษัท เมทลิงค์ อินโฟ จำกัด ประกอบด้วย กรมอุตุนิยมวิทยา (ซ้าย) และ สำนักงาน
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ขวา)



Date: 1 December 2014

Subject: Exclusive Representative of CODAR Products in Thailand

Dear Sirs/Madams,

CODAR Ocean Sensors, Ltd., manufacturer of the SeaSonde® HF radar system, is pleased to confirm that Metlink Info Co., Ltd. located at 193/77, 19th Floor, Lake Rajada Office Complex, Ratchadapisek Road, Klongtoey, Bangkok, Thailand is the only fully authorized, exclusive seller for our products and services in Thailand. CODAR Ocean Sensors, Ltd. will support Metlink Info Co., Ltd. in the sales of all our products and services within the country.

This distribution agreement is valid through December 2018 and is subject to renewal thereafter.

Should you have further enquiry, please do not hesitate to contact the undersigned.

Sincerely yours,

Laura Pederson



Director of Sales & Marketing

T +1 408.773.8240 x115

F +1 408.773.0514

E-mail: laura@codar.com