

รายละเอียดคุณลักษณะขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

งานจ้างทำท่ันทดักขยะปากแม่น้ำและคลองจำนวน ๕ ชุด พร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดย สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๒ และศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ร่วมกับ ชุมชนในพื้นที่ ป่าชายเลน ชุมชนชายฝั่ง กลุ่มประมงพื้นบ้าน และผู้ประกอบการท่องเที่ยว ลงพื้นที่เพื่อสำรวจความเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ในโครงการพัฒนาพื้นที่ ๓ จังหวัดภาคตะวันออก ๑ (จังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา) ให้เป็นพื้นที่เขตเศรษฐกิจชั้นนำของอาเซียน ภายใต้โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economics Corridor : EEC) พบว่า

โครงการดังกล่าว ก่อให้เกิดการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม การขยายตัวของจำนวนประชากรที่เข้ามาในพื้นที่มากขึ้น การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การลงทุนและการขยายตัวของชุมชนที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว รวมถึงนักท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้นซึ่งมาพร้อมกับปัญหาขยะมูลฝอย จากโรงงานอุตสาหกรรม ขยะชุมชน ขยะจากการท่องเที่ยว ขยะจากการทำประมง และขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จากสภาพปัญหาขยะที่เพิ่มปริมาณมากขึ้นในทุกปี ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อมต่อระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง ปัญหาสัตว์น้ำในพื้นที่ป่าชายเลน ซึ่งเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน ขยะที่ลอยอยู่ปกคลุมผิวดินทำให้ต้นไม้ป่าชายเลนมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง เช่นไม้โกงกางไม่มีรากสำหรับยึดผิวดินเพื่อชะลอคลื่นอาจก่อให้เกิดการกัดเซาะชายฝั่ง ปัญหาดังกล่าวทำให้ปริมาณสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ป่าชายเลนลดลง สัตว์น้ำในทะเลลดลง

เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการขยายตัวดังกล่าว การแก้ไขปัญหาขยะที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าชายเลนและในทะเลจึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก หากไม่ได้รับการแก้ไขปัญหาก็จะทำให้ระบบนิเวศในทะเลเสื่อมโทรมลง สภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนชายฝั่งได้รับผลกระทบ การแก้ไขปัญหาขยะที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าชายเลนและในทะเลของจังหวัดภาคตะวันออก (จังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา) โครงการติดตั้งท่ันทดักขยะปากแม่น้ำและคลองที่สำคัญก่อนไหลออกสู่ทะเล จึงมีความสำคัญและเร่งด่วนที่ต้องได้รับการแก้ไข

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดักขยะปากแม่น้ำและลำคลองที่สำคัญก่อนไหลออกสู่ทะเลป้องกันการสร้างผลกระทบต่อระบบนิเวศในทะเล

๒.๒ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเพื่อบริหารจัดการขยะร่วมกันอย่างเป็นระบบ

๓. เป้าหมาย

เพื่อติดตั้งท่ันทดักขยะปากแม่น้ำ และลำคลองของจังหวัดภาคตะวันออก (จังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา) ตามโครงการติดตั้งท่ันทดักขยะปากแม่น้ำและคลองที่สำคัญก่อนไหลออกสู่ทะเล

ทสธ. เลขา 21/11/2560

๔. พื้นที่ดำเนินการ

- ๔.๑ บริเวณแม่น้ำระยอง จังหวัดระยอง
- ๔.๒ บริเวณแม่น้ำประแส จังหวัดระยอง
- ๔.๓ บริเวณคลองตากวน จังหวัดระยอง
- ๔.๔ บริเวณคลองพานทอง จังหวัดชลบุรี
- ๔.๕ บริเวณแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

หมายเหตุ พื้นที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓๓๖ ๒๕ ๒/๓ ๕๓๐๐

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอในลักษณะกิจการร่วมค้า ยื่นในลักษณะผู้ประกอบการ SMEs จะต้องม
ลักษณะดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs
- ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติ

บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดทำหุ่นกันขยะ ซึ่งมีขนาด รูปแบบตามแบบรูปายการที่ สำนักฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีมูลค่าสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือ โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดทำหุ่นแสดงแนวเขต ซึ่งมีขนาด รูปแบบ ตามแบบรูปายการที่ สำนักฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีมูลค่าสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือ โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงใบรับรองมาตรฐาน (ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕) ของผู้ผลิต พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) โดยยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหุ่น หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน ยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบรายละเอียด และแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ (ในกรณีที่เป็นการเสนอต้องรับรองสำเนาถูกต้อง) ยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงความพร้อมด้วยแผนการดำเนินงานติดตั้งและประกอบที่จะทำให้งาน ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ มีความเชื่อมั่นได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถเริ่มทำงานได้ในทันทีและสามารถส่งมอบผลงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ให้แก่สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด จึงจำเป็นต้องมีแผนการทำงาน เพื่อให้การดำเนินงานของผู้รับจ้าง ส่งมอบผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ทันตามระยะเวลา

๓๐๖ ๒๕ ๒/๓ ๕๓๐๖

ที่กำหนด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (โดยจัดทำในรูปของเอกสาร ที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันเสนอราคา)

๕.๑๗.๑ แผนการดำเนินการโดยรวมของโครงการ (Project Plan) โดยต้องประกอบด้วยแผนแสดงขั้นตอนการดำเนินงาน ตามที่กำหนดในรายละเอียดของคุณลักษณะงาน ตั้งแต่เริ่มโครงการ จนถึงวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย แบบแผนภูมิแกนต์ (Gantt Chart)

๕.๑๗.๒ แผนขั้นตอนระยะเวลาในการผลิตอุปกรณ์ประกอบหุ่นดักขยะ

๕.๑๗.๓ แผนระยะเวลาในการติดตั้งหุ่นดักขยะจนแล้วเสร็จโครงการ

๕.๑๗.๔ แผนการดำเนินการติดตั้งหุ่นดักขยะในพื้นที่ โดยให้ชุมชนในพื้นที่มีส่วนร่วม

๕.๑๗.๕ แผนภาพแสดงรูปแบบการติดตั้งหุ่นดักขยะที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการเดินทาง และกีดขวางทางน้ำ ตามจุดที่กำหนด จำนวน ๕ พื้นที่

๕.๑๘ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานติดตั้งติดตั้งหุ่นดักขยะ

๕.๑๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานติดตั้งติดตั้งหุ่นดักขยะ ให้ตรงตามแบบที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอไว้ โดยให้ตรงตามความต้องการของทางราชการ หรือดีกว่า

๕.๑๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของวัสดุอุปกรณ์ และแนบแคตตาล็อกของอุปกรณ์ พร้อมทั้งทำรายละเอียดอ้างอิงคุณสมบัติทางเทคนิคอย่างละเอียดให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ โดยมีรายละเอียดตามตารางดังนี้

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณสมบัติทางเทคนิค	สิ่งที่บริษัทฯ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิงเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา
หัวข้อตามประกาศ	คุณสมบัติทางเทคนิคที่กำหนด	ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่เสนอระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาดที่เสนอให้ชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแค็ตตาล็อก	ระบุหมายเลขและหน้าของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ

๖. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

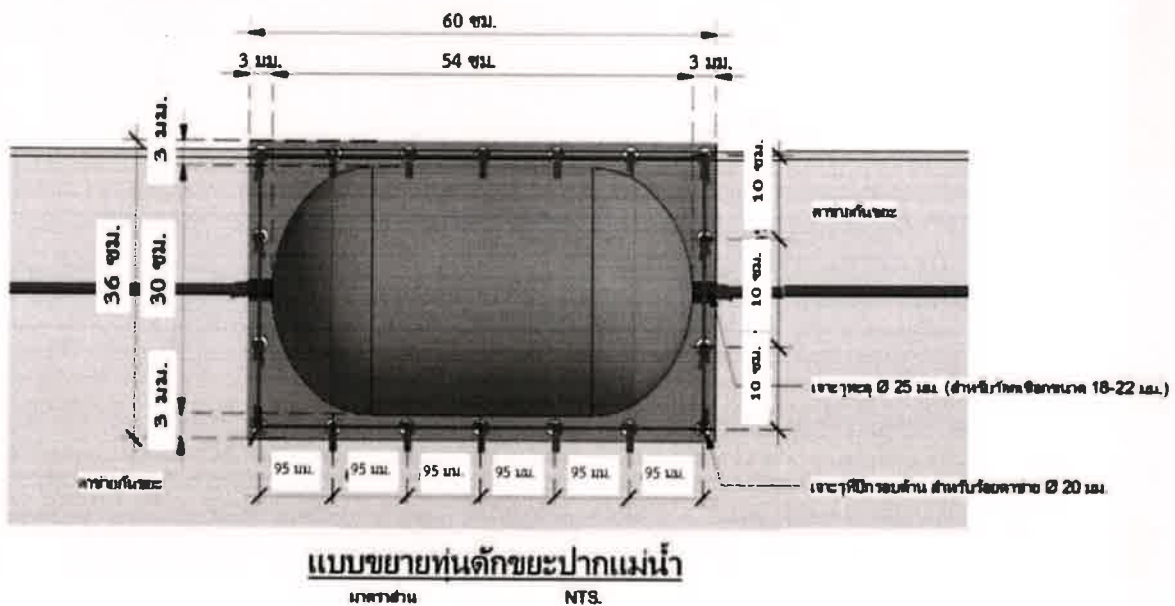
๖.๑ ลักษณะหุ่นดักขยะปากแม่น้ำและคลองที่สำคัญก่อนไหลออกสู่ทะเล จำนวนชุดละ ๔๓ ลูก (๕ ชุด)

- ผลิตจากวัสดุที่ใช้ผลิตต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Density Polyethylene (HDPE) หรือ High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก (เอกสารรับรอง)
- เป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อรังสียูวี ไม่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน และที่สำคัญเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environment Friendly) (เอกสารรับรอง)
- ลูกหุ่นต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก ๓๐ เซนติเมตร ความยาว ๖๐ เซนติเมตร ความหนาของผิวไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ภายในบรรจุด้วยโพลียูรีเทนโฟม (Polyurethane Foam) เพื่อช่วยในการพยุงตัวได้ดี

๓๓๖ ๒๕

๒/๓๗ ๕๓๐๐

๔. ลูกทุ่นสามารถรองรับแรงกระแทกได้ ผู้รับจ้างต้องรับประกันการปริแตกอย่างน้อย ๑ ปี
๕. สีที่ใช้ในการผลิต คือ สีส้ม โดยมีส่วนผสมของสีสะท้อนแสง (Light Stabilizer) สามารถสังเกตได้ง่าย และช่วยให้ไม่เกิดอุบัติเหตุกับเรือประมง แม้ในเวลากลางคืน และไม่เกิดการหลุดลอกอย่างน้อย ๑ ปี
๖. ผิวของทุ่นมีสีมันเงา สามารถลอยตัวในน้ำได้ดี ผิวทุ่นไม่ดูดซึมน้ำและความชื้น ทนต่อความร้อนของรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) ทนต่อการกัดกร่อนของเกลือในทะเล ทนต่อกรด-ด่างและเคมีภัณฑ์ได้อย่างดี มีความแข็งแรงทนทาน (เอกสารรับรอง)
๗. แกนกลางของทุ่นวางท่อโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE PN ๑๐) สีดำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกับตัวทุ่น เป็นรูผ่านทะลุสำหรับร้อยเชือก และป้องกันการเสียดสีของเชือกกับเนื้อทุ่น
๘. ติดตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หล่อขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกับตัวทุ่นเป็นลักษณะรูปวงรีด้านบนสุด



ลักษณะทุ่นดักขยะปากแม่น้ำและคลองที่สำคัญก่อนไหลออกสู่ทะเล

๖.๒ ลักษณะสายยึดโยง

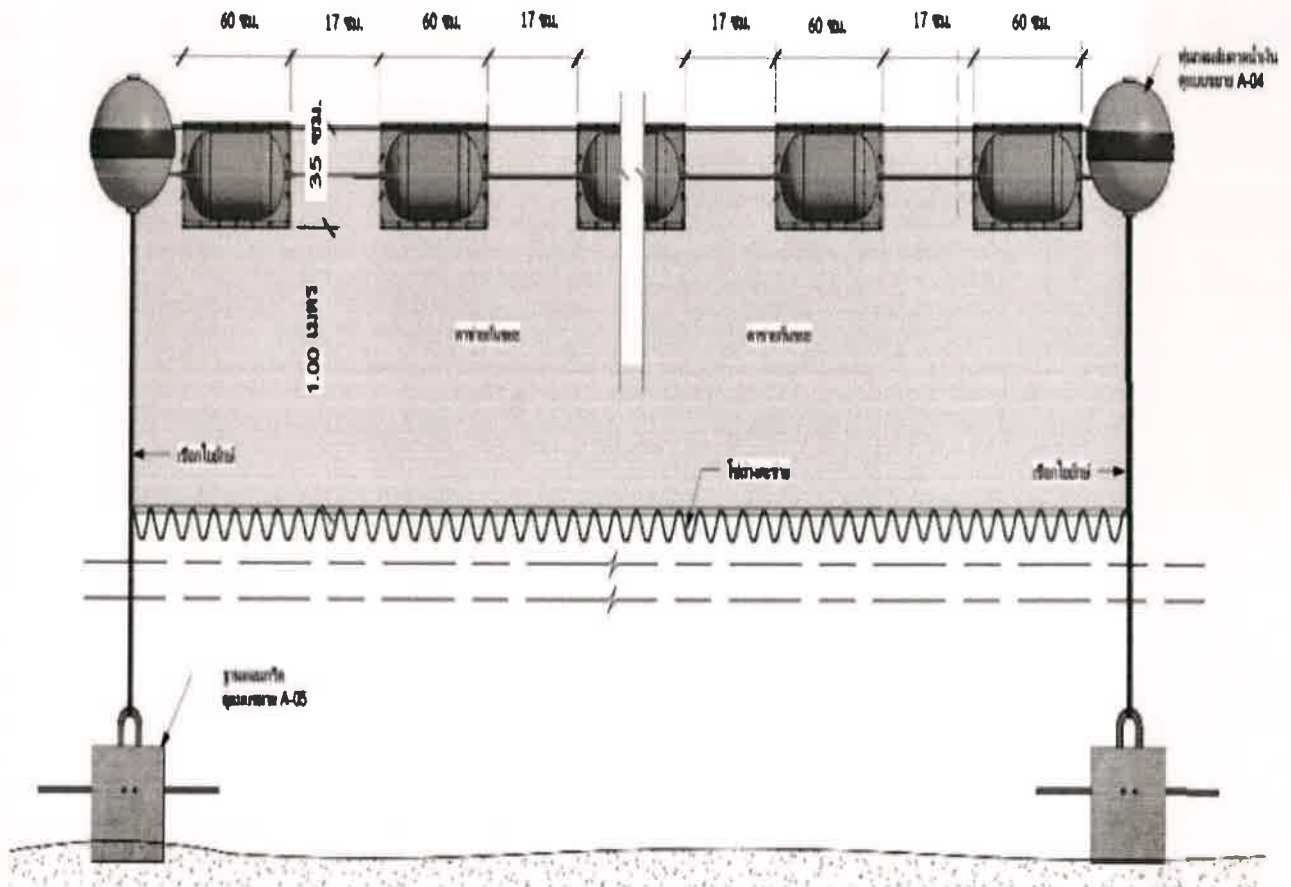
๑. ผลิตจาก Polypropylene ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๘ มิลลิเมตร ยาว ๓๕ เมตร จำนวน ๕ เส้น
๒. ผลิตจาก Polypropylene ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร ยาว ๑ เมตร จำนวน ๒๑๕ เส้น

๖.๓ ลักษณะการผูกและตาข่าย จำนวน ๕ ชุด

๑. ตาข่ายดักขยะ มีลักษณะเป็นตาข่าย ความยาว ๓๕ เมตร มีความลึก ๑๐๐ เซนติเมตร ความหนาของอวน ๔ มิลลิเมตร มีความกว้างทแยงมุมของตาข่ายขนาด ๘x๘ เซนติเมตร เชือกใยยักซ์ขนาด ๖ มิลลิเมตร เพื่อป้องกันสัตว์ทะเลขนาดเล็กเข้ามาติด ลักษณะการผูกทุ่นดักขยะฯ โดยเว้นระยะ ๑๗ เซนติเมตร ผูกติดกับลูกทุ่นดักขยะทั้ง ๓ ด้าน เพื่อป้องกันขยะออกนอกตาข่าย

ม.ร.ว. พ.ศ. ๒๕๖๓

๒. ตาข่ายมีสีดำและด้านล่างของตาข่ายถ่วงด้วยโซ่หรือตะกั่วเคลือบสารป้องกันสนิมที่จะเกิดขึ้น (Galvanize)



ลักษณะตาข่ายและการผูก

๖.๔ ลักษณะท่อนแสดงแนวเขต จำนวน ๑๐ ลูก

๑. ลักษณะลูกกลมมีเส้นขอบบนตามลูกท่อน จำนวน ๔ เส้น ท่อนทำจากพลาสติกพอลิเอทิลีน (PE) ชนิด Linear Low-Density Polyethylene Resin (LLDPE) หรือดีกว่า ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๕ เซนติเมตร
๒. สามารถรับแรงกระแทกได้ดี ผู้รับจ้างต้องรับประกันการปริแตก ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๓. เปลือกด้านนอก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร
๔. สีที่ใช้ในการผลิต คือ สีเหลือง
๕. ผิวของท่อนมีลักษณะมันเงา

mas ket 21 on ✓

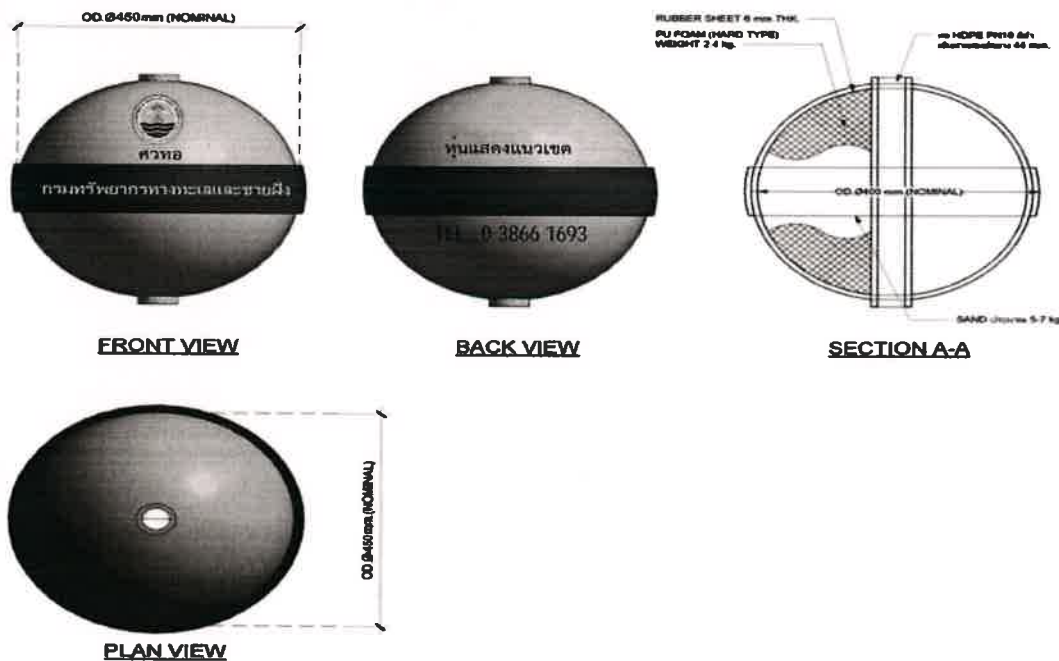
๖. ภายในท่อนบรรจุโพลียูรีเทนโฟม (Polyurethane Foam) และทราย หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยในการพยุงตัวได้ดี ลูกท่อนมีน้ำหนักประมาณ ๖ - ๗ กิโลกรัม

๗. ระหว่างกลาง สอดท่อพลาสติกสีดำ HDPE PN ๑๐ เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔๔ มิลลิเมตร

๘. ตรงปลายท่อนทั้งสองด้านมีขอบยกขึ้นสูง เพื่อเป็นที่พักของเชือกและลวดรอยสักของท่อนได้

๙. ตรงแถบกลางของท่อนมีแถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินและมีคำว่า “กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง” ทับบนในสายคาดตัวอักษรเป็นสีขาว

๑๐. ข้อความกำกับท่อน มีตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หล่อขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวท่อนเป็นลักษณะรูปวงรีด้านบนสุด โดยห่างจากรูสอดเชือกผูกท่อน ๔ เซนติเมตร ไตโลโก้ลงมา ห่างประมาณ ๕.๕ เซนติเมตร มีข้อความกำกับท่อน “ศวทอ” (สีน้ำเงิน) เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวท่อน โดยตัวหนังสือและตัวเลขบนมีความสูงขนาด ๖ มิลลิเมตร ด้านหลังท่อนด้านบนมีข้อความ “ท่อนแสดงแนวเขต” โดยห่างจากรูร้อยเชือกผูกท่อนประมาณ ๑๐ เซนติเมตร และได้แถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินลงมา มีข้อความ TEL. ๐ ๓๘๖๖ ๑๖๙๓-๔



ลักษณะท่อนแสดงแนวเขต

๖.๕ ลักษณะสายยึดโยงท่อนแสดงแนวเขต จำนวน ๒๐ เส้น

๑. สายยึดโยง เป็นเชือก Polypropylene (เชือกใยยักษ์) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๖ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร

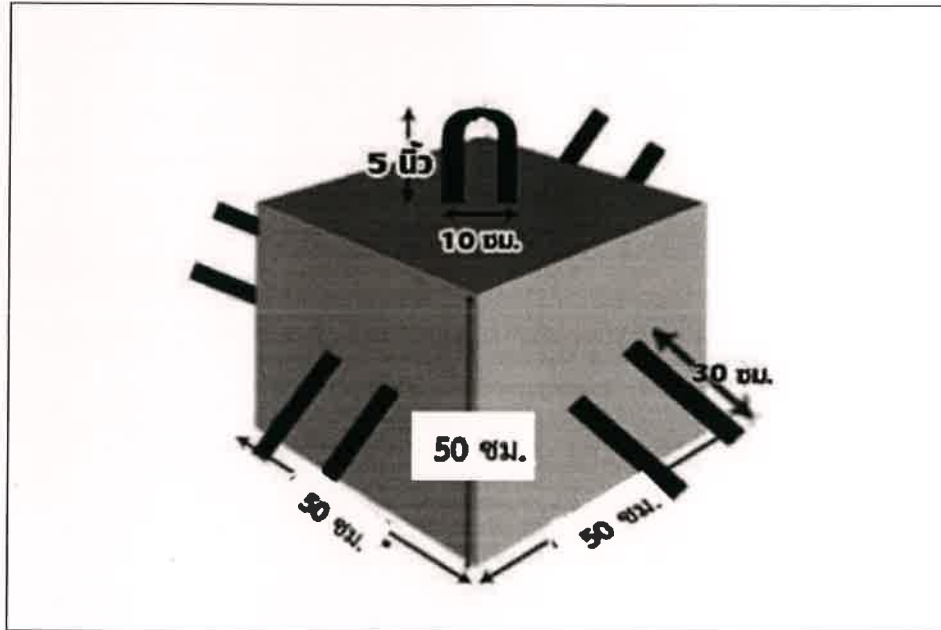
๖.๖ ลักษณะฐานท่อนคอนกรีต จำนวน ๒๐ ชุด

๑. วัสดุทำจากซีเมนต์ที่มีความทนทานต่อน้ำทะเลได้ดี มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร

๒. โครงสร้างภายในท่อนคอนกรีตใช้เหล็กปลอกสนิม ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ใช้เป็นโครงสร้างภายใน และมีส่วนยื่นออกจากตัวท่อน ๓๐ เซนติเมตร ด้านละ ๒ เส้น ทั้ง ๔ ด้าน (ตามภาพแสดงลักษณะ)

มธ ๒๕ ๒๕ ๒๕ ๒๕

๓. ด้านบนมีห่วงรูปตัวยู ใช้เหล็กปลอดสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว โดยสูงจากพื้นผิวด้านบน ๕ นิ้ว กว้าง ๑๐ เซนติเมตร พร้อมสวมสายยางป้องกันการเสียดสีสำหรับเชือกร้อยผ่าน



ภาพแสดงลักษณะลักษณะฐานหุ่นแสดงแนวเขต

๖.๗ การดำเนินงานในโครงการ

๑. สำรวจพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับจัดวางหุ่นตักขยะปากแม่น้ำและคลองที่สำคัญก่อนไหลออกสู่ทะเล ทั้ง ๕ จุด ที่ทางหน่วยงานกำหนด
๒. ดำเนินการติดตั้งหุ่นตักขยะปากแม่น้ำและคลองที่สำคัญก่อนไหลออกสู่ทะเลให้แล้วเสร็จทั้ง ๕ พื้นที่

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดย ต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด จำนวน ๑๐๐% ตามวงเงินในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบพัสดุพร้อม ติดตั้งครบถ้วนถูกต้อง ตามข้อกำหนดในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ

๑. ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับชุมชนทั้ง ๕ จุด ร่วมกับหน่วยงานศูนย์วิจัยทรัพยากร ทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก และสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จัดทำแผนที่จุดติดตั้ง ให้คณะกรรมการตรวจรับตรวจสอบก่อนติดตั้ง

๒. ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับชุมชนทั้ง ๕ จุด ร่วมกับหน่วยงานศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก และสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ร่วมในการติดตั้งทุกขั้นตอน

๓๐๖ ๒๕ ๒๑๗ ๕๓๐

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสินและสิทธิในการพิจารณา

๙.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๙.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๐. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการจำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงและส่งมอบงานงวดสุดท้ายครบถ้วน

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับงานจากผู้รับจ้างแล้ว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด...๑...ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดขึ้นภายหลัง หรืออาจเกิดจากภัยธรรมชาติหรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความไม่เรียบร้อยผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่มีชักช้า ภายในกำหนด...สามสิบ...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าดำเนินการทั้งหมด

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๑๔. เอกสารหลักฐานที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคาเท่านั้น

๑๔.๑ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๔.๒ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

๑๔.๓ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๔.๔ ใบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

๑๔.๕ หนังสือรับรองผลงานและคู่สัญญาพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายสัญญา (ตามรายละเอียดข้อ ๕.๑๒ และข้อ ๕.๑๓)

๑๔.๖ ใบรับรองมาตรฐาน (ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕) ของผู้ผลิต พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) (ตามรายละเอียดข้อ ๕.๑๔)

๑๔.๗ หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย(ตามรายละเอียดข้อ ๕.๑๕)

๑๔.๘ เอกสารรายละเอียด และแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ (ตามรายละเอียดข้อ ๕.๑๖)

๑๔.๙ เอกสารแผนการดำเนินงานและรูปแบบการร้อยประกอบลูกทุ่นดักขยะปากแม่น้ำและคลองที่สำคัญก่อนไหลออกสู่ทะเล (ตามรายละเอียดข้อ ๕.๑๗)

๑๔.๑๐ เอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของวัสดุอุปกรณ์ และแนบแคตตาล็อกของอุปกรณ์ พร้อมทั้งทำรายละเอียดอ้างอิงคุณสมบัติทางเทคนิคอย่างละเอียดให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ (ตามรายละเอียดข้อ ๕.๑๘.๒)

๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิचारณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑

เลขที่ ๑๑๑/๒๖ หมู่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐

โทร : ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๐ โทรสาร ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๑

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็นด้วย

mas

pes

2/Jan

Amos