

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจ้างจัดทำกระชังเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในทะเลส่งเสริมรายได้ให้ชุมชนชายฝั่ง

๑. ความเป็นมา

การฟื้นฟูปริมาณสัตว์น้ำกลับสู่ระบบนิเวศในทะเลแบบมีส่วนร่วม ทั้งภาคประชาชน และหน่วยงานต่างๆ อีกทั้งเพื่อเป็นแหล่งถ่ายทอดองค์ความรู้และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ รวมทั้ง ส่งเสริมการทำประมงเชิงอนุรักษ์สร้างจิตสำนึกให้กับชุมชนในพื้นที่ และสร้างเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์และวิถีประมงชายฝั่งอย่างยั่งยืน และให้ความรู้เสริมกับการพัฒนาองค์ความรู้ของกลุ่มประมงพื้นบ้านอย่างเป็นรูปธรรมการเลี้ยงปลาในกระชังเป็นรูปแบบการเลี้ยงที่รักษาระบบนิเวศทางทะเล ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในเชิงอนุรักษ์และเศรษฐกิจของประมงชายฝั่ง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นแหล่งถ่ายทอดองค์ความรู้และขยายพันธุ์สัตว์น้ำส่งเสริมการทำประมงเชิงอนุรักษ์สร้างจิตสำนึกให้กับชุมชนในพื้นที่

๒.๒ เพื่อการเพาะเลี้ยงลูกปลาขนาดโตเสริมสร้างรายได้ให้กับชุมชน

๒.๓ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพพื้นที่ท่องเที่ยวอ่าว/หาดให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้ายนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงนาม ๒๓๐๗

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานจัดทำแหล่งฟื้นฟูทรัพยากร ที่มีมูลค่าสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญา นับถึงวันยื่นเสนอราคา ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือ (โดยยื่นหนังสือรับรองผลงานและคู่สัญญาพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายสัญญา ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานจัดทำหุ่นผูกเรือ ที่มีมูลค่าสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญา นับถึงวันยื่นเสนอราคา ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือ (โดยยื่นหนังสือรับรองผลงานและคู่สัญญาพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายสัญญา ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตทุ่นลอย (Floating Pontoon) หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายทุ่นลอย (Floating Pontoon) โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา (โดยยื่นหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ)

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลการทดสอบตัวทุ่นลอยที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทยที่มีห้องทดสอบแสดงค่าการกดทับและรองรับแรง (Compression Load) ที่ ๒,๐๐๐ กิโลกรัม โดยไม่มีความเสียหายและมีแรงกดสูงสุด (Maximum Load) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลการทดสอบตัวทุ่นลอยที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทยที่มีห้องทดสอบแสดงค่าแรงดึงสูงสุดที่หุ้ร้อย (Tension Test of Floating) ที่อยู่ตรงข้ามกันตามแนวทแยงมุมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัมก่อนจะเกิดการฉีกขาด

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลการทดสอบตัวทุ่นลอย ที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทยที่มีห้องทดสอบแสดงค่าแรงพยุ่งตัว (Full Loads Test of Floating Dock System: Buoyancy) ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างทุ่นลอย (Floating Pontoon) ตามรูปแบบรายการที่สำนักงาน ฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ (ตาม ข้อ ๔ (๘)) จำนวน ๒ ลูก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (มายื่นในวันทำการถัดไปนับจากวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๓.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างหุ่นผูกเรือ ตามรูปแบบรายการที่สำนักงาน ฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ไม่น้อยกว่า ๑ ลูก (มายื่นในวันทำการถัดไปนับจากวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

ลิษา ไทศรี

๓.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบรายละเอียด และแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ (ในกรณีที่เป็นการเสนอต้องลงนามกำกับไว้ด้วย) (โดยยื่นในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ)

๓.๒๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงใบรับรองมาตรฐาน (ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕) ของผู้ผลิต พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔)

๓.๒๒ กระชังช่วยฟื้นฟูปริมาณสัตว์น้ำกลับสู่ระบบนิเวศในทะเลแบบมีส่วนร่วม เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย

๓.๒๓ ฐานคอนกรีตที่ใช้ในโครงการ วัสดุทำจากซีเมนต์ที่มีความทนทานต่อน้ำทะเลได้ดี (โดยยื่นหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นปูนทนน้ำทะเลในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ)

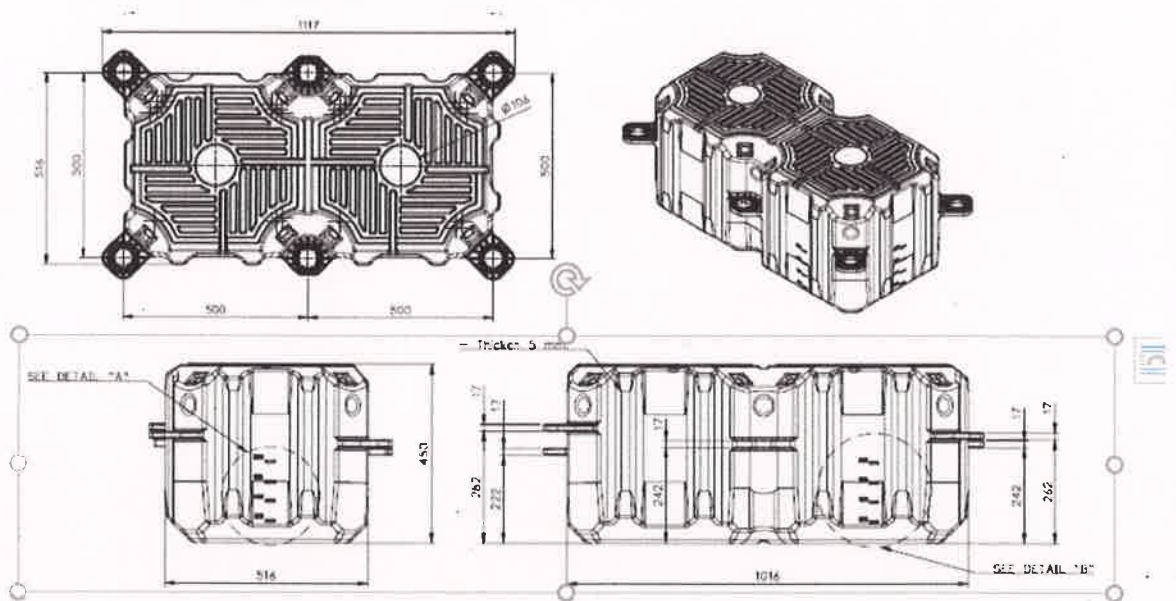
๓.๒๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำผลการสำรวจพร้อมภาพถ่ายการสำรวจความลาดชันของหาดและลักษณะชายหาด และแบบแปลนการติดตั้งแพลอยน้ำเพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางทะเล (โดยยื่นในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๓.๒๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ ตั้งแต่การสำรวจ ติดตั้ง และการดำเนินงาน ของโครงการ (โดยยื่นในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นแบบกระชังที่ใช้ทุ่นจิกซอร์ลอยน้ำ (Floating Pontoon) มาประกอบกันเป็นกระชังเลี้ยงสัตว์น้ำซึ่งสามารถถอดออกและประกอบใหม่ได้

๔.๒ เป็นแพกระชังเพื่อฟื้นฟูปริมาณสัตว์น้ำ จำนวน ๕ กระชัง มีลักษณะ แพกระชังขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๔ ตารางเมตร พร้อมกระชังเลี้ยงปลาขนาด ๔ x ๔ เมตร



ลักษณะทุ่นลอย (Floating Pontoon)

(๑) วัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก

(๒) เป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อรังสียูวี ไม่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน และที่สำคัญเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environment Friendly)

[Signature]

[Signature] ๖๖๖ ๖๖๖

(๓) ผิวด้านบนท่อนออกแบบให้มีลักษณะกันลื่น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการลื่นล้ม ขอบมุมทั้งสี่ด้านของตัวท่อนออกแบบให้เป็นมุมโค้งและเอียง (Circular ARC and Obtuse Angle) เพื่อป้องกันท่อนชำรุดระหว่างประกอบ

(๔) ด้านข้างของท่อนลอยน้ำทั้ง ๔ ด้าน มีรอยหยักเพื่อลดแนวช่องว่างการต่อระหว่างท่อน ตัวท่อนลอยสามารถนำมาประกอบกันได้อย่างสนิท ถอดเก็บ ปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

(๕) วัสดุที่ใช้ทำท่อนลอยต้องมีอัตราส่วนผสมสารทนต่อรังสี Ultra-violet และส่วนผสมของสีต้องมีการใส่สารป้องกัน UV การรับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า ๑ ปี และเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนสินค้าในประเทศไทย และโรงงานที่ผลิตต้องมีมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

(๖) ท่อนลอยเป็นท่อนเปล่าภายในไม่บรรจุสิ่งใด มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัมต่อลูก

(๗) ผิวท่อนต้องมีโลโก้ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวท่อนลอย ไม่หลุดลอก และมาตรฐานวัดบอกระดับการจมน้ำ

(๘) ท่อน ๑ ลูก มีขนาดความกว้าง ๕๐ เซนติเมตร ความยาว ๑๐๐ เซนติเมตร และความสูง ๔๕ เซนติเมตร (ลักษณะตามภาพประกอบ)

(๙) หมุดล้อยกกลาง วัสดุ HMWHDPE หัวหมุดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘๕ มิลลิเมตร แขนหมุดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๕ มิลลิเมตรและมีจุดล้อยกไม่น้อยกว่า ๘ จุด

(๑๐) ชุดน็อตล้อยกข้าง ประกอบด้วย

- น็อตตัวผู้ วัสดุ HMWHDPE มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่หัวน็อต ไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร ขนาดเกลียวไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ มิลลิเมตร

- น็อตตัวเมีย ผลิตจาก HMWHDPE มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (วงนอก) ไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิเมตร ขนาด (วงใน) ไม่น้อยกว่า ๔๕ มม. สูงไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร

- แหวนรองปรับระดับด้วยแหวนรอง ผลิตจาก HMWHDPE มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (วงนอก) ไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิเมตร ขนาด (วงใน) ไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

(๑๑) รอบระยะทางเดิน ติดตั้งเสาและราวกันคนตกน้ำพร้อมราวเชือก และตัวกันกระแทกเรือ ติดตั้งไว้กับเสา

ลักษณะสายยึดโยงตัวแพสมอเหล็กใต้น้ำ

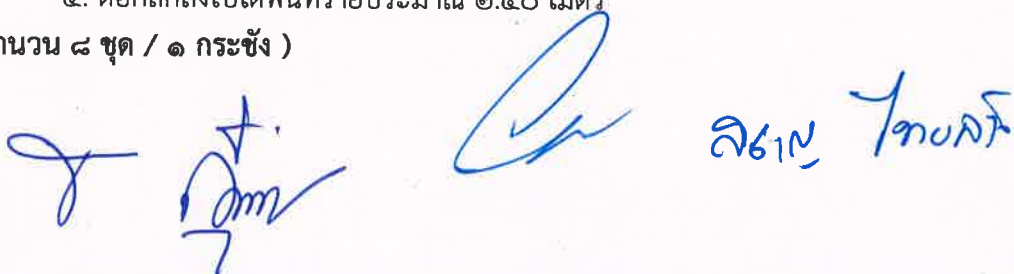
๑. ใช้เหล็กแป๊ปกลมชนิดชุบกำปวาไนซ์ ไม่เป็นสนิม เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๒. เชื่อมติดหัวลักษณะคล้ายไม้กางเขนด้วยเหล็กข้ออ้อยขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร

๓. ใช้เชือกขนาดใยยักซ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร ผูกติดกับเหล็กแป๊ป ความยาวตามความลึกของน้ำประมาณ ๑๐-๑๕ เมตร

๔. ตอกลึกลงไปได้พื้นทรายประมาณ ๒.๕๐ เมตร

(จำนวน ๘ ชุด / ๑ กระชัง)



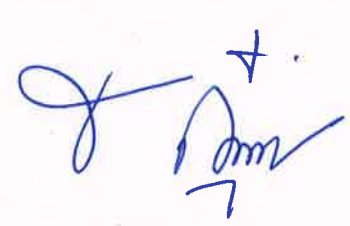
วัสดุประจำแพกระชังช่วยพื้นปูปริมาณสัตว์น้ำ

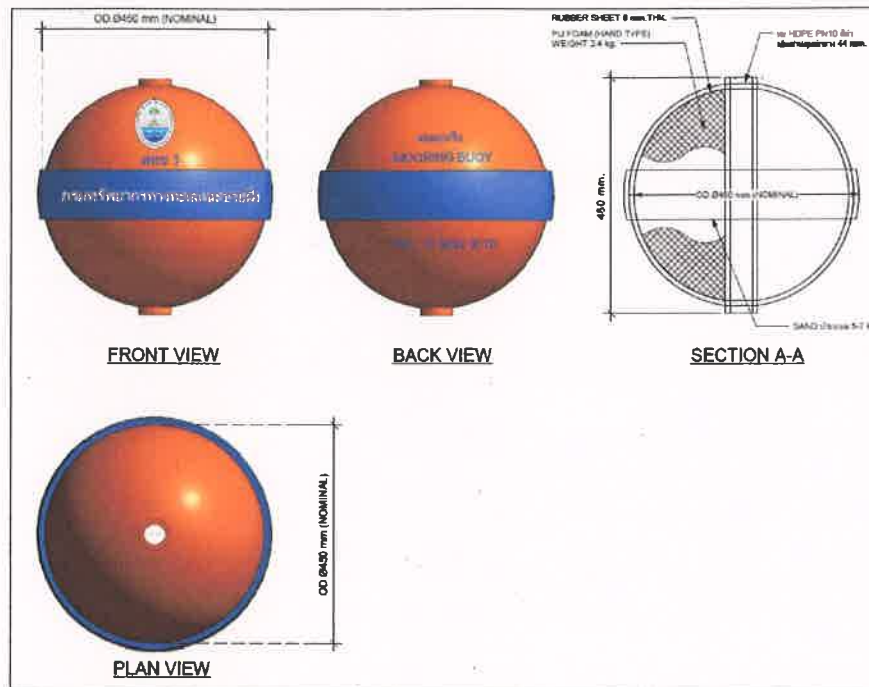
๑. ขอบยึดกระชังทำด้วยโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรง ความลึกของกระชังจากพื้นแพไม่น้อยกว่า ๑.๖๐ เมตร หรือตามที่ทางราชการจะกำหนดในภายหลัง
๒. กระชังเลี้ยงปลาขนาด ๔ x ๔ เมตร
๓. กระชังทำจากวัสดุไนลอน หรือ PE หรือ HDPE ขนาดอวนตาตะข่ายไม่เล็กกว่า ๒.๕ x ๒.๕ มิลลิเมตร และด้านล่างของตาข่ายถ่วงด้วยโซ่หรือตัวถ่วงด้วยตะกั่ว
๔. รอบกระชังเลี้ยงปลาจัดให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันคนตกน้ำขณะดูแลปลาในกระชัง

ลักษณะทุ่นลอยผูกเรือ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑. ลักษณะทุ่นกลมมีเส้นขอบบนตามลูกทุ่น จำนวน ๔ เส้น ทุ่นทำจากพลาสติกชนิด HXM ๕๐๑๐๐ หรือ P๓๐๑NN ที่มีคุณสมบัติสามารถไร้ไขเคล็ดได้ (Excellent Environmental Stress Cracking Resistance-ESCR) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๕ เซนติเมตร
๒. สามารถรับแรงกระแทกได้ดี ผู้รับจ้างต้องรับประกันการปริแตก อย่างน้อย ๖ เดือน
๓. เปลือกด้านนอก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร
๔. สีที่ใช้ในการผลิต คือ สีส้ม
๕. ผิวของทุ่นมีลักษณะมันเงา
๖. ภายในทุ่นบรรจุโฟมโพลียูรีเทนโฟม (Polyurethane Foam) และทราย หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยในการพยุงตัวได้ดี ลูกทุ่นมีน้ำหนักประมาณ ๖ - ๗ กิโลกรัม และลอยเหนือผิวน้ำครึ่งลูก
๗. ระหว่างกลาง สอดท่อพลาสติกสีดำ HDPE PN ๑๐ เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔๔ มิลลิเมตร
๘. ตรงปลายทุ่นทั้งสองด้านมีขอบยกขึ้นสูง เพื่อเป็นที่พักของเชือกและลวดรอยลึกของทุ่นได้
๙. ตรงแถบกลางของทุ่นมีแถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินและมีคำว่า “กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง” ทับอยู่ในสายคาดตัวอักษรเป็นสีขาว
๑๐. ข้อความกำกับทุ่น มีตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หล่อขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่นเป็นลักษณะรูปวงรีด้านบนสุด โดยห่างจากรูสอดเชือกผูกทุ่น ๔ เซนติเมตร ได้โลโก้ลงมาห่างประมาณ ๕.๕ เซนติเมตร มีข้อความกำกับทุ่น “สทช.๑”(สีน้ำเงิน) เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่น โดยตัวหนังสือและตัวเลขบนมีความสูงขนาด ๖ มิลลิเมตร ด้านหลังทุ่นด้านบนมีข้อความ “ทุ่นลอยกำหนดเขต” โดยห่างจากรูร้อยเชือกผูกทุ่นประมาณ ๑๐ เซนติเมตร บรรทัดล่างมีข้อความ “MOORING BUOY” และได้แถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินลงมา มีข้อความ TEL. 0 3802 0070 (ทุ่นจำนวน ๔ ลูก ต่อ ๑ กระชัง)

 ลิขสิทธิ์โดย...





ลักษณะฟุตบอล

ลักษณะสายยึดโยงฟุตบอลกำหนดเขต

๑. สายยึดโยง ทำจากวัสดุ Polypropylene หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๖ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร (เชือกจำนวน ๔ เส้น ต่อ ๑ กระชัง)

ลักษณะฐานฟุตบอลคอนกรีตฟุตบอลกำหนดเขต

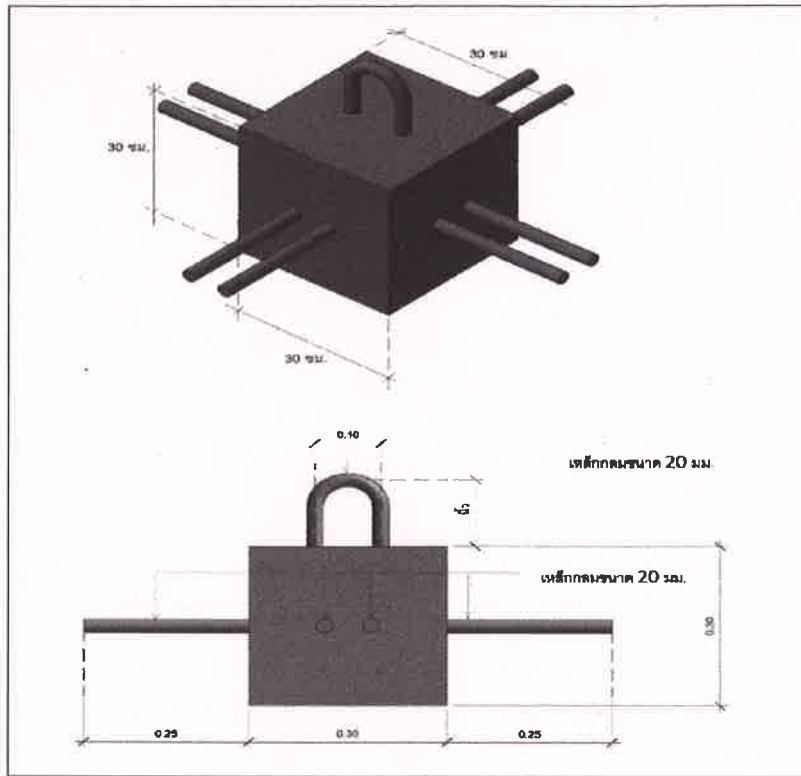
๑. วัสดุทำจากซีเมนต์ที่มีความทนทานต่อน้ำทะเลได้ดี มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๓๐x๓๐x๓๐ เซนติเมตร

๒. ด้านข้างมีเหล็กทนต่อน้ำทะเลได้ดี มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร ยื่นออกจากตัวฟุต ๓๐ เซนติเมตร ด้านละ ๒ เส้น ทั้ง ๔ ด้าน

๓. ด้านบนมีห่วงรูปตัวยู ใช้เหล็กขนาด ๒๐ มม. ใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว โดยสูงจากพื้นผิวด้านบน ๕ นิ้ว กว้าง ๑๐ เซนติเมตร พร้อมสวมสายยางป้องกันการเสียดสีสำหรับเชือกร้อยผ่าน (ฐานฟุต จำนวน ๔ ลูก ต่อ ๑ กระชัง)

ล.น. ๒๐๐๖

๗



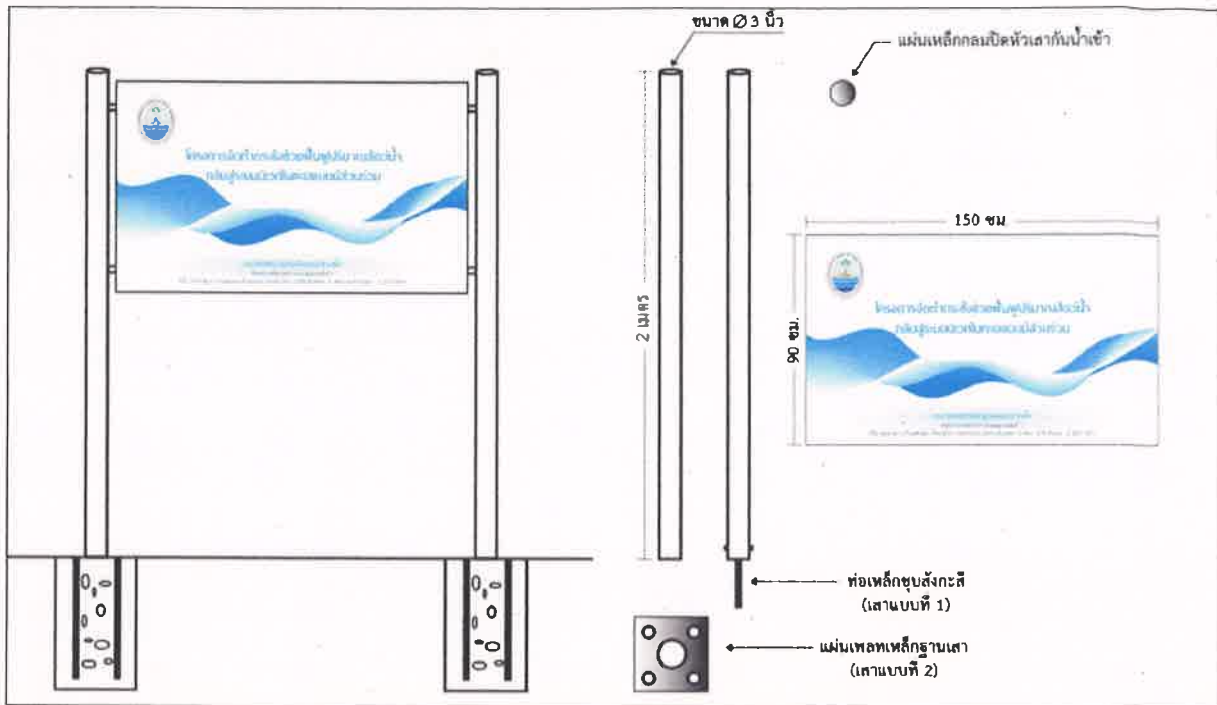
ลักษณะฐานคอนกรีตถ่วงทึบผูกเรือ

รายละเอียดคุณลักษณะแผ่นป้ายและเสาติดแผ่นป้ายประจำบนทางเดิน

๑. แผ่นป้ายผลิตจากเหล็กชุบกันสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร สีเทา
 ๒. ขนาดของป้ายมีความกว้าง ๙๐ เซนติเมตร และ ยาว ๑๕๐ เซนติเมตร
 ๓. สติ๊กเกอร์พิมพ์ข้อความพิมพ์สีที่ทนต่อสภาพอากาศ แสงแดดและน้ำได้ดีพร้อมเคลือบลามิเนต
 ๔. เสาเหล็กผลิตจากเหล็กกลมแกนในกลวง พันทับด้วยสีกันสนิมมีความสูง ๒ เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว พร้อมแผ่นเหล็กตัดกลมปิดหัวเสากันน้ำเข้า
 ๕. ฐานเสายึดติดกับเพลทเหล็กขนาด ๑๕x๑๕ เซนติเมตร ความหนา ๖ มิลลิเมตร สำหรับยึดเสากับ
ท่อน้ำจืดทางเดิน
 ๖. ชื่อโครงการและโลโก้ของหน่วยงาน (ตามแบบที่แนบ)
- (ป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ต่อ ๑ กระชัง)




 ลอญ ไทบลัว



ลักษณะป้ายโครงการ

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

ลงนามโดย [Signature]

๕. พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัดระยอง

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. งวดงาน การส่งมอบงาน และการจ่ายเงิน

งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

(๑) งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินที่จัดจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งแบบติดตั้งและแผนการดำเนินงานของทั้งโครงการ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

(๒) งวดที่ ๒ จำนวนเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินที่จัดจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำหรือจัดหาทุ่นลอย (Floating Pontoon) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๖๔ ตารางเมตร จำนวน ๕ กระชัง รวม ๓๒๐ ตารางเมตร ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

(๓) งวดที่ ๓ จำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินที่จัดจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทำฐานคอนกรีตทุ่นผูกเรือ จำนวน ๒๐ ฐาน จัดทำหรือจัดหาทุ่นผูกเรือพร้อมเชือก ๒๐ ชุด และจัดทำป้ายโครงการ ๕ ป้าย พร้อมติดตั้งกระชังเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในทะเลส่งเสริมรายได้ให้ชุมชนชายฝั่ง และส่งมอบอุปกรณ์ประกอบตามข้อกำหนดของโครงการ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๒ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

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

๘.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๙. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๔,๗๔๐,๐๐๐ (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงและส่งมอบงานงวดสุดท้ายครบถ้วน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับงานจากผู้รับจ้างแล้ว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด...๑...ปี....เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดขึ้นภายหลัง หรืออาจเกิดจากภัยธรรมชาติหรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความไม่เรียบร้อยผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า ภายในกำหนด...๓๐...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าดำเนินการทั้งหมด

๑๒. เอกสารหลักฐานที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคาเท่านั้น

๑๒.๑ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

๑๒.๒ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทยพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๓ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

๑๒.๔ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๒.๕ ใบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๑๑)

๑๒.๖ หนังสือรับรองผลงานและคู่สัญญาพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายสัญญา (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๑๒ และ ๓.๑๓)

๑๒.๗ หนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๑๔)

๑๒.๘ เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวหุ่นลอยแสดงค่าการกดทับและรองรับแรง โดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย (ตามรายละเอียด ๓.๑๕)

๑๒.๙ เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวหุ่นลอยแสดงค่าการดึงดูที่หุ่ย โดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย (ตามรายละเอียด ๓.๑๖)

๑๒.๑๐ เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวหุ่นลอย แสดงค่าแรงพุงตัว ที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย (ตามรายละเอียด ๓.๑๗)

๑๒.๑๑ เอกสารรายละเอียด และแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ (ในกรณีที่เป็นการเสนอต้องลงนามกำกับไว้ด้วย) (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๒๐)

๑๒.๑๒ ใบรับรองมาตรฐาน (ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕) ของผู้ผลิต พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๒๑)

๑๒.๑๓ หนังสือรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๒๒)

๑๒.๑๔ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นปูนทนน้ำทะเล (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๒๓)



๑๒.๑๕ ผลการสำรวจพร้อมภาพถ่ายการสำรวจความลาดชันของหาดและลักษณะชายหาด และแบบแปลนการติดตั้งแพลอยน้ำเพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางทะเล (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๒๔)

๑๒.๑๖ จัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ ตั้งแต่การสำรวจ ติดตั้ง และการดำเนินงานของโครงการ (ตามรายละเอียด ๓.๒๕)

๑๒.๑๗ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียน SMEs ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ประกอบการพิจารณา

๑๓. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑

ที่ตั้ง ๑๑๑/๒๖ หมู่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๐

โทรสาร ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๑

หมายเหตุ : การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อจังหวัดได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากจากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

 จิตพร ไทบวร