

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดทำกระชังช่วยฟื้นฟูปริมาณสัตว์น้ำกลับสู่ระบบนิเวศในทะเลแบบมีส่วนร่วม

๑. ความเป็นมา

การฟื้นฟูปริมาณสัตว์น้ำกลับสู่ระบบนิเวศในทะเลแบบมีส่วนร่วม ทั้งภาคประชาชน และหน่วยงานต่างๆ อีกทั้งเพื่อเป็นแหล่งถ่ายทอดองค์ความรู้และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ รวมทั้ง ส่งเสริมการทำประมงเชิงอนุรักษ์ สร้างจิตสำนึกให้กับชุมชนในพื้นที่ และสร้างเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์และวิถีประมงชายฝั่งอย่างยั่งยืน และให้ความรู้เสริมกับการพัฒนาองค์ความรู้ของกลุ่มประมงพื้นบ้านอย่างเป็นรูปธรรมการเลี้ยงปลาในกระชังเป็นรูปแบบการเลี้ยงที่รักษาระบบนิเวศทางทะเล ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในเชิงอนุรักษ์และเศรษฐกิจของประมงชายฝั่ง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นแหล่งถ่ายทอดองค์ความรู้และขยายพันธุ์สัตว์น้ำส่งเสริมการทำประมงเชิงอนุรักษ์สร้างจิตสำนึกให้กับชุมชนในพื้นที่

๒.๒ เพื่อการเพาะเลี้ยงลูกปลาขนาดโตเสริมสร้างรายได้ให้กับชุมชน

๒.๓ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพพื้นที่ท่องเที่ยวอ่าว/หาดให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ“กิจการร่วมค้า”ต้องมีคุณสมบัตินี้

กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

UW B KWS

กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอในลักษณะกิจการร่วมค้า ยื่นในลักษณะผู้ประกอบการ SMEs จะต้อง มีลักษณะดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

- ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานจัดทำกระชังเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในทะเลส่งเสริมรายได้ให้กับชุมชน ที่ดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้มีมูลค่าสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสน บาทถ้วน) และเป็นผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญา นับถึงวันยื่นเสนอราคา ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมี กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่สำนักฯ เชื่อถือได้ (โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน พร้อมรับรองสำเนา ถูกต้องยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดทำหุ่นแสดงแนวเขต ซึ่งมีขนาด และรูปแบบ ตามที่สำนักฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้มีมูลค่าสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสน บาทถ้วน) และเป็นผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญา นับถึงวันยื่นเสนอราคา ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมี กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่สำนักฯ เชื่อถือได้ (โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน พร้อมรับรองสำเนา ถูกต้องยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตทุ่นลอย(Floating Pontoon) หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายทุ่นลอย (Floating Pontoon) โดยต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อก หรือ Data Sheet ของวัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอยต้องทำมาจาก พลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) หรือ Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMW-PE๑๐๐๐) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ด พลาสติก มอก.๘๑๖-๒๕๕๖ หรือ American Society for Testing and Materials (ASTM) วัสดุใช้ในการ ผลิตทุ่นลอยต้องมีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อรังสียูวี ไม่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน ตามมาตรฐาน ASTM D๑๒๔๘ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environment Friendly) โดยมีการทดสอบ ESCR D๑๖๙๓ ค่าทดสอบ (h) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ชั่วโมง

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

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลการทดสอบตัวทุ่นลอยที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทยที่มีห้องทดสอบแสดงค่าแรงดึงสูงสุดที่ทุ่นลอย (Tension Test of Floating) ที่อยู่ตรงข้ามกันตามแนวทแยงมุมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัมก่อนจะเกิดการฉีกขาด

๑๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลการทดสอบตัวทุ่นลอย ที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทยที่มีห้องทดสอบแสดงค่าแรงพองตัว (Full Loads Test of Floating Dock System: Buoyancy) ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

๑๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างทุ่นลอย (Floating Pontoon) ไม่น้อยกว่า ๑ ลูก (มายื่นในวันทำการถัดจากวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย โดยรูปแบบต้องเป็นไปตาม “ลักษณะทุ่นลอย (Floating Pontoon) ๑.วัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) หรือ Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMW-PE๑๐๐๐) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก มอก.๘๑๖-๒๕๕๖ หรือ American Society for Testing and Materials (ASTM)”

๒๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างทุ่นแสดงแนวเขต ไม่น้อยกว่า ๑ ลูก (มายื่นในวันทำการถัดจากวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย โดยรูปแบบต้องเป็นไปตาม “ลักษณะทุ่นแสดงแนวเขต ข้อที่ ๙.”

๒๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแบบกระชังและออกแบบการติดตั้งและจัดทำภาพบรรยากาศ ๓ มิติ กระชังช่วยพื้นปูปริมาณสัตว์น้ำกลับสู่ระบบนิเวศในทะเลแบบมีส่วนร่วม มายื่นเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๒๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบรายละเอียด และแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ (ในกรณีที่เป็นอย่างใดอย่างหนึ่งต้องลงนามกำกับไว้ด้วย) (โดยยื่นในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ)

๒๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงใบรับรองมาตรฐาน (ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕) ของผู้ผลิต พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔)

๒๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารของฐานคอนกรีตที่ใช้ในโครงการ วัสดุทำจากซีเมนต์ที่มีความทนทานต่อน้ำทะเลได้ดี (โดยยื่นหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นปูนทนน้ำทะเลในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ)

๒๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ ตั้งแต่การสำรวจ ติดตั้ง และการดำเนินงาน ของโครงการ (โดยยื่นในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นแบบกระชังที่ใช้ทุ่นแพลอยน้ำ (Floating Pontoon) มาประกอบกันเป็นกระชังเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งสามารถถอดออกและประกอบใหม่ได้

๔.๒ เป็นแพกระชังเพื่อพื้นปูปริมาณสัตว์น้ำ จำนวน ๔ กระชัง มีลักษณะ แพกระชังขนาดพื้นที่ ๘ x ๘ เมตร พร้อมกระชังเลี้ยงปลาต้านในขนาด ๔ x ๔ เมตร

ลักษณะทุ่นลอย (Floating Pontoon)

๑. วัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) หรือ Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMW-PE๑๐๐๐) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก มอก.๘๑๖-๒๕๕๖ หรือ American Society for Testing and Materials (ASTM)

๒. วัสดุที่ใช้ในการผลิตทุ่นลอยต้องมีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อรังสียูวี ไม่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน ตามมาตรฐาน ASTM D๑๒๔๘ และที่สำคัญเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environment Friendly) โดยมีการทดสอบ ESCR D๑๖๙๓ ค่าทดสอบ (h) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ชั่วโมง

๓. ผิวด้านบนทุ่นออกแบบให้มีลักษณะกันสั่น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการสั่นล้ม ขอบมุมทั้งสี่ด้านของตัวทุ่นออกแบบให้เป็นมุมโค้งและเอียง (Circular ARC and Obtuse Angle) เพื่อป้องกันทุ่นชำรุดระหว่างประกอบ

๔. ด้านข้างของทุ่นลอยน้ำทั้ง ๔ ด้าน มีรอยหยักเพื่อลดแนวช่องว่างการต่อระหว่างทุ่น ตัวทุ่นลอยสามารถนำมาประกอบกันได้อย่างสนิท ถอดเก็บ ปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

๕. วัสดุที่ใช้ทำทุ่นลอยต้องมีอัตราส่วนผสมสารทนต่อรังสี Ultra-violet และส่วนผสมของสีต้องมีการใส่สารป้องกัน UV การรับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า ๑ ปี และโรงงานผู้ผลิตต้องมีมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

๖. ทุ่นลอยเป็นทุ่นเปล่าภายในไม่บรรจุสิ่งใด มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัมต่อลูก

๗. ผิวทุ่นต้องมีโลโก้ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่นลอยไม่หลุดลอก และมาตรฐานวัดบอกระดับการจมน้ำ

๘. หมุดล้อยึดกลาง วัสดุ HMWHDPE หัวหมุดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘๕ มิลลิเมตร แกนหมุดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๕ มิลลิเมตรและมีจุดล้อยึด ไม่น้อยกว่า ๘ จุด

๙. ชุดน็อตล้อยึดข้าง ประกอบด้วย

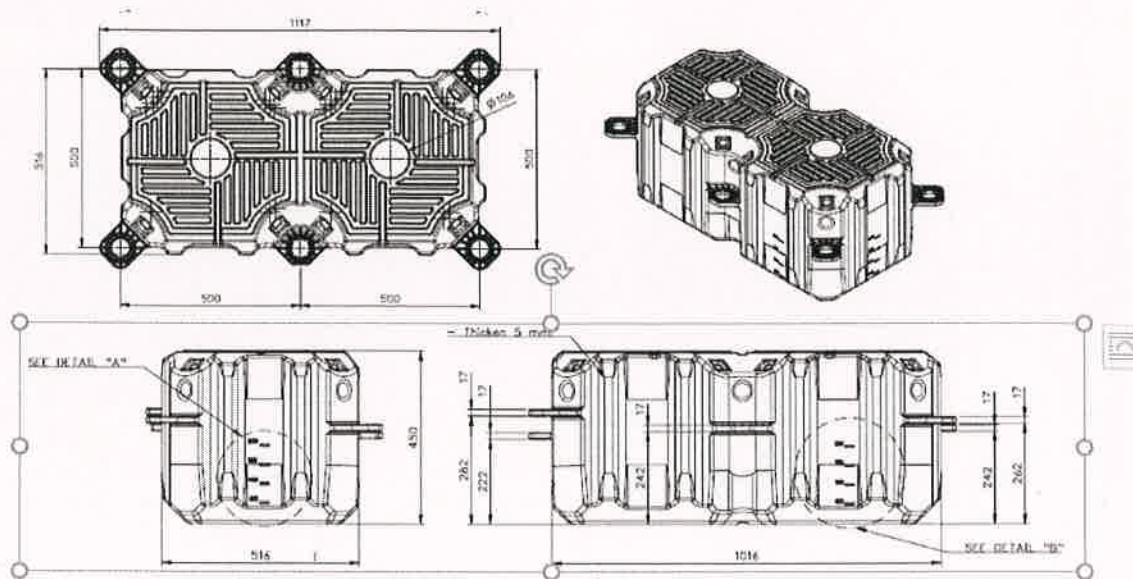
- น็อตตัวผู้ วัสดุ HMWHDPE มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่หัวน็อต ไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร ขนาดเกลียวไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ มิลลิเมตร

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

- แหวนรอง ผลิตจาก HMWHDPE มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (วงนอก) ไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิเมตร ขนาด(วงใน)ไม่น้อย กว่า ๔๕ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๑๐. รอบระยะทางเดิน ติดตั้งเสาและราวกันคนตกน้ำพร้อมราวเชือกขนาดเชือก ๒๐ มิลลิเมตร

๑๑.ขนาดของทุ่นลอยต่อลูกมีขนาดความกว้าง ๕๐ เซนติเมตร ขนาดความยาว ๑๐๐ เซนติเมตร (ลักษณะเป็นสองลูกติดกัน โดยแต่ละลูกมีความยาวลูกละ ๕๐ เซนติเมตร) และความสูง ๔๕ ซม. (ค่าความคลาดเคลื่อน ความกว้าง ความยาว ความสูง ด้านละไม่เกิน ๕ ซม.) นำมาประกอบเป็นทางเดิน ลักษณะตามภาพรูปแบบด้านล่าง



รูปแบบลักษณะทุ่นลอย(Floating Pontoon)

ลักษณะเสาگذันทก

๑. วัสดุที่ใช้ผลิตเสาگذันทกต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก มอก.๘๑๖-๒๕๕๖ หรือ American Society for Testing and Materials (ASTM)
๒. เสาگذันทกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๐ มิลลิเมตร
๓. ติดตั้งเสาگذันทกตลอดเส้นทางแพทางเดิน เว้นระยะต่อเสา ทุก ๑.๕ เมตร เพื่อเพิ่มความแข็งแรงป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้งาน

(จำนวน ๑๙๒ ต้น / ๔ จุด)

ลักษณะตัวกันกระแทก

๑. วัสดุที่ใช้ผลิตตัวกันกระแทกต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก มอก.๘๑๖-๒๕๕๖ หรือ American Society for Testing and Materials (ASTM)
๒. ตัวกันกระแทกมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๓๐ มิลลิเมตร มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร
๓. ติดตั้งบริเวณเสาگذันทกตลอดเส้นทางแพทางเดิน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้งาน

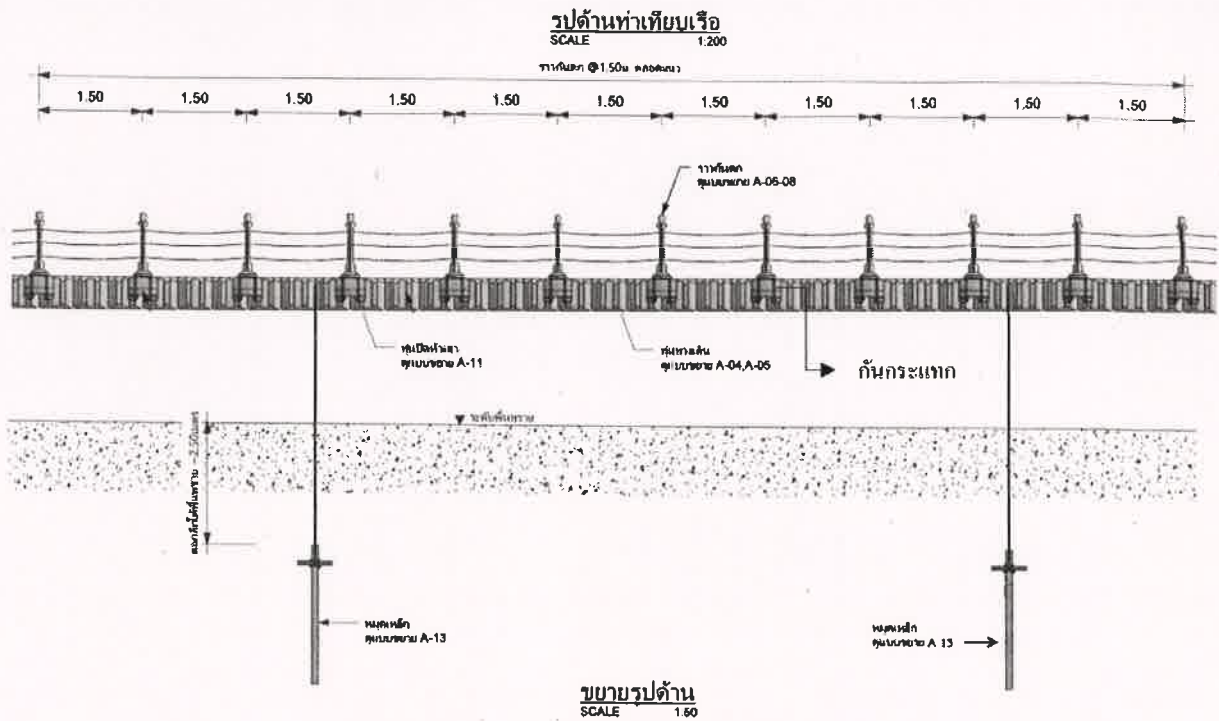
(จำนวน ๑๙๒ อัน / ๔ จุด)

W

W

W

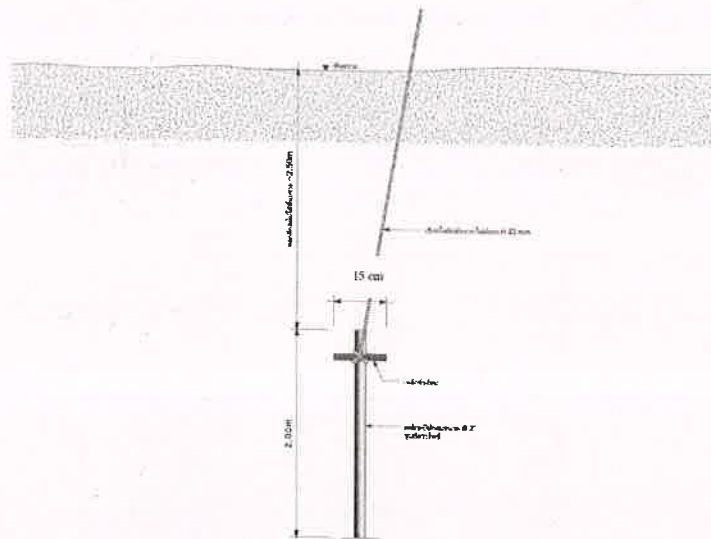
๖



รูปแบบลักษณะการติดตั้งเสา และตัวกันกระแทก

ลักษณะสายยึดโยงตัวแพสมอเหล็กได้น้ำ

๑. ใช้เหล็กกลมชนิดชุบกำปวาไนซ์ เพื่อป้องกันการเกิดสนิม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
 ๒. เชื่อมติดหัวลักษณะคล้ายไม้กางเขนด้วยเหล็กข้ออ้อยขนาดความยาวข้างละไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
 ๓. ใช้เชือกใยยักษ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร ผูกติดกับเหล็กกลม ความยาวตามความลึกของน้ำประมาณ ๑๐-๑๕ เมตร
 ๔. ตอกลึกลงไปได้พื้นทรายไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร
- (จำนวน ๑๖ ชุด / ๔ จุด)



รูปแบบลักษณะสมอเหล็กได้น้ำ

W B K W J

วัสดุประจำแพกระชังช่วยพื้นฟูปริมาณสัตว์น้ำ

๑. ขอบยึดกระชังทำด้วยโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรง ความลึกของกระชังจากพื้นแพ ไม่น้อยกว่า ๑.๖๐ เมตร หรือตามที่ทางราชการจะกำหนดในภายหลัง
๒. กระชังเลี้ยงขนาด ๔ x ๔ เมตร
๓. กระชังทำจากวัสดุไนลอน หรือ PE หรือ HDPE ขนาดอวนตาตะข่ายไม่เล็กกว่า ๒.๕ x ๒.๕ มิลลิเมตร และด้านล่างของตาข่ายถ่วงด้วยโซ่หรือตัวถ่วงด้วยตะกั่ว
๔. รอบกระชังเลี้ยงจัดให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันคนตกน้ำขณะดูในกระชัง

ลักษณะทุ่นแสดงแนวเขต รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑. ลักษณะทุ่นกลมมีเส้นขอบบนตามลูกทุ่น จำนวน ๔ เส้น ทุ่นทำจากพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร
 ๒. สามารถรับแรงกระแทกได้ดี ผู้รับจ้างต้องรับประกันการปริแตก เปลือกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร
 ๓. สีที่ใช้ในการผลิต คือ สีเหลือง คาดตรงกลางสีน้ำเงิน และไม่เกิดการหลุดลอกภายใน ๑ ปี
 ๔. ผิวของทุ่นมีสีมันเงา
 ๕. ภายในทุ่นบรรจุโฟลียูรีเทนโฟม และทราย เพื่อช่วยในการพยุงตัวได้ดี
 ๖. ระหว่างกลางทุ่นสอดท่อพลาสติกสีดำ HDPE PN ๑๐ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๔ มิลลิเมตร
 ๗. ตรงปลายทุ่นทั้งสองด้านมีขอบยกขึ้นสูง เพื่อเป็นที่ปักของเชือกและลวดรอยสักของทุ่นได้
 ๘. ตรงแถบกลางของทุ่นมีแถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินอย่างดี และมีคำว่า “กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง” ทับอยู่ในสายคาด ตัวอักษรเป็นสีขาว และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๐ เซนติเมตร
 ๙. ข้อความกำกับทุ่น ตัดตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หล่อขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่น เป็นลักษณะรูปวงรีด้านบนสุด โดยห่างจากรูสอดเชือกผูกทุ่น ๓ เซนติเมตร ใต้โลโกลงมา ห่างประมาณ ๕ เซนติเมตร มีข้อความกำกับทุ่น “สทช.1” (สีน้ำเงิน) เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่น โดยตัวหนังสือและตัวเลขมีความสูงขนาด ๖ มิลลิเมตร ด้านหลังทุ่นด้านบนมีข้อความ “ทุ่นแสดงแนวเขต” โดยห่างจากรูร้อยเชือกผูกทุ่นประมาณ ๑๐ เซนติเมตร และได้แถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินลงมา มีข้อความ TEL. 0 3802 0070 ตัวอักษรเป็นสีน้ำเงิน
- (ทุ่นจำนวน ๑๖ ลูก / ๔ จุด)





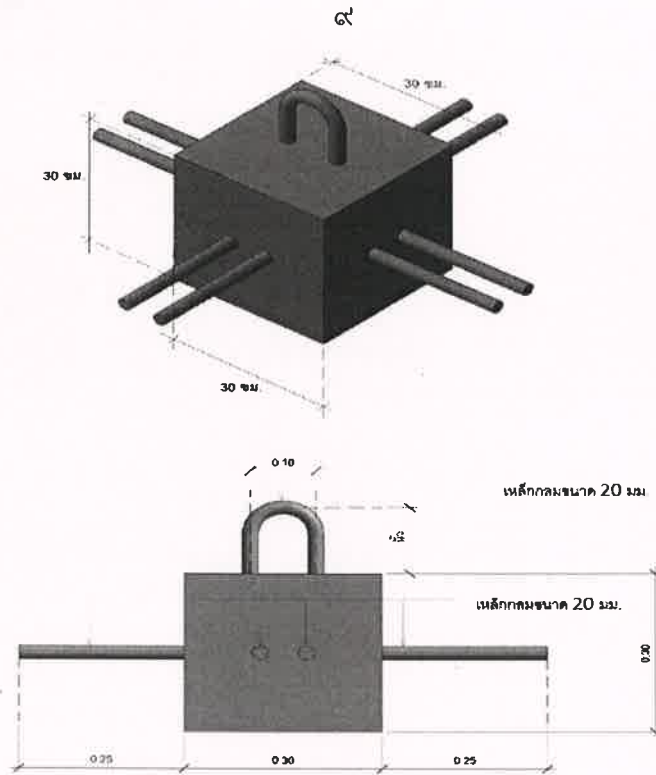
ลักษณะสายยึดโยงท่อนแสดงแนวเขต

(เชือกจำนวน ๑๖ เส้น / ๔ จุด)

ลักษณะฐานทุนคอนกรีตทุนแสดงแนวเขต

๑. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๓๐x๓๐x๓๐ เซนติเมตร
 ๒. ด้านข้างมีแขนเหล็กขนาด ๒๐ มม. ยื่นออกจากตัวหุ่น ๒๕ เซนติเมตร ด้านละ ๒ เส้น ทั้ง ๔ ด้าน
 ๓. ด้านบนมีหัวรูปตัวยู ใช้เหล็กขนาด ๒๐ มม. โดยสูงจากพื้นผิวด้านบน ๕ นิ้ว กว้าง ๑๐ เซนติเมตร
- (ฐานหุ่น จำนวน ๑๖ ลูก / ๔ จุด)

W. B. Law. Jr.

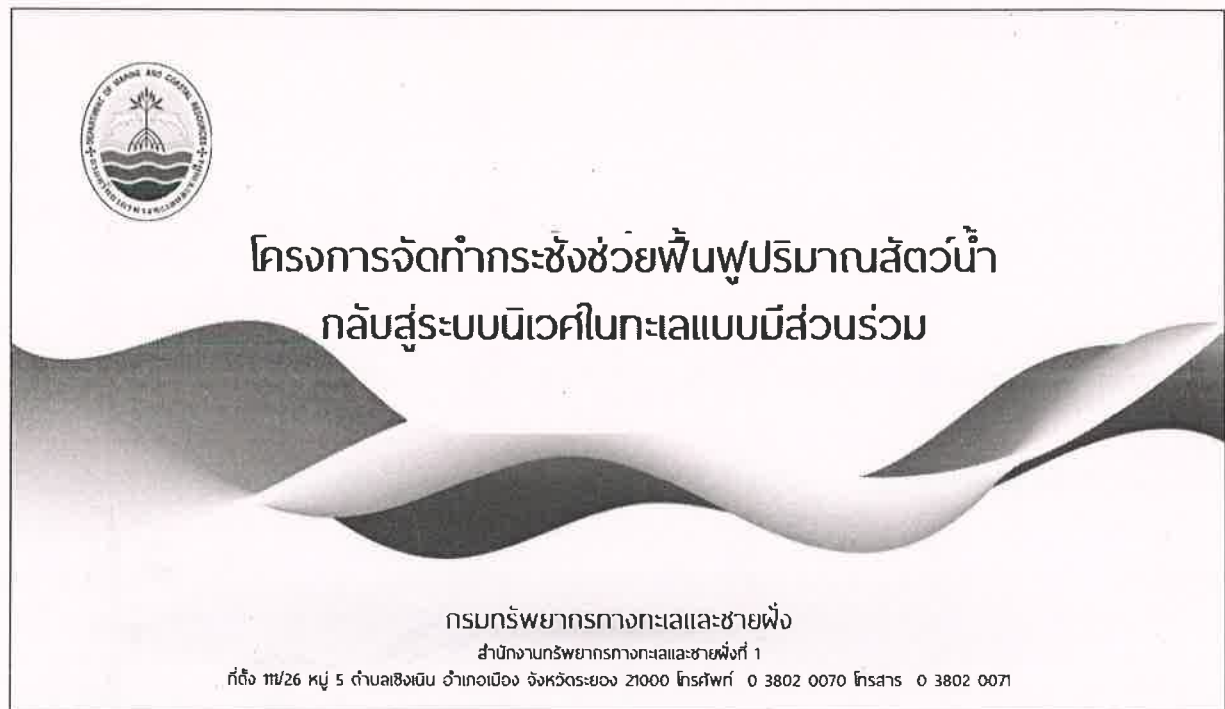
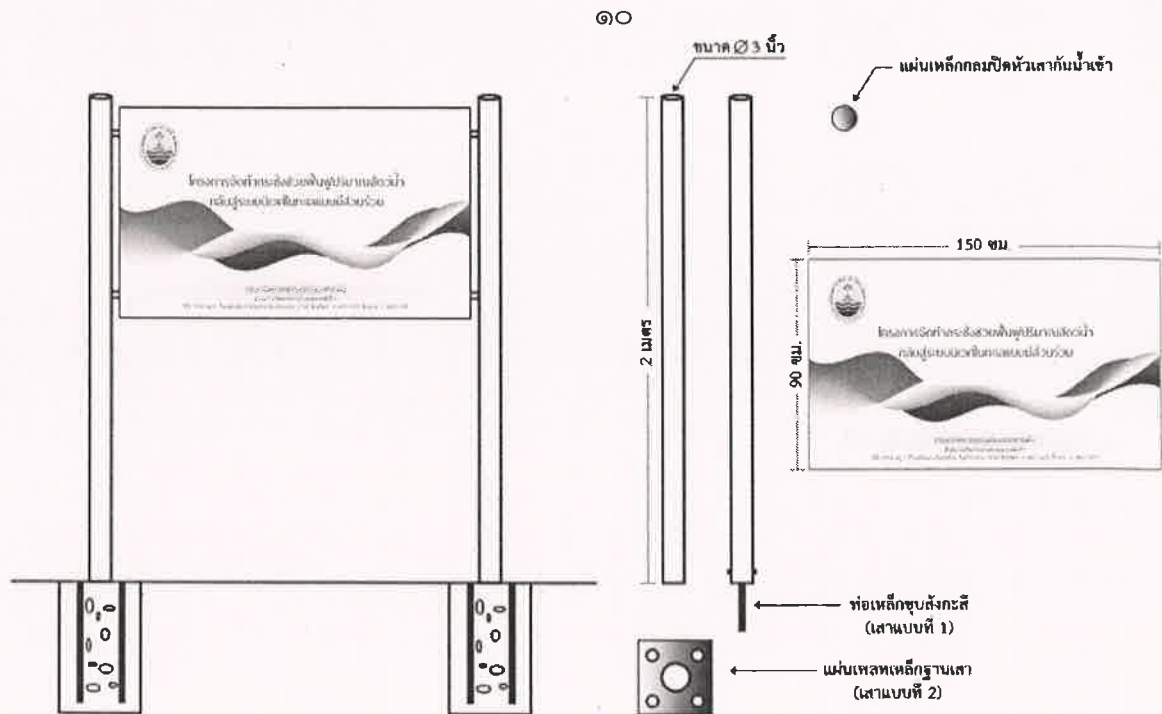


รูปแบบลักษณะฐานคอนกรีตถ่วงน้ำหนักแสดงแนวเขต

รายละเอียดคุณลักษณะแผ่นป้ายและเสาติดแผ่นป้ายประจำบนทางเดิน

๑. แผ่นป้ายผลิตจากเหล็กชุบสังกะสี ซึ่งคุณสมบัติของเหล็กชุบสังกะสีจะมีผิวบางเป็นสีเทาทนต่อการกัดกร่อนและการเกิดสนิมได้ดี มีอายุการใช้งาน ๑-๒ ปี โดยประมาณ
๒. ขนาดของป้ายมีความกว้าง ๔๐ เซนติเมตร และ ยาว ๑๕๐ เซนติเมตร
๓. สติกเกอร์พิมพ์ข้อความพิมพ์สีที่ทนต่อสภาพอากาศ แสงแดดและน้ำได้ดีพร้อมเคลือบลามิเนตมีอายุการใช้งาน ๑-๒ ปี โดยประมาณ
๔. เสาเหล็กผลิตจากเหล็กกลมแบนในกลาง พันทับด้วยสีกันสนิมมีความสูง ๒ เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว พร้อมแผ่นเหล็กตัดกลมปิดหัวเสาทั้งน้ำเข้า
๕. ฐานเสายึดติดกับเพลทเหล็กขนาด ๑๕x๑๕ เซนติเมตร ความหนา ๖ มิลลิเมตร สำหรับยึดเสากับท่อน้ำจิกซอร์ทางเดิน
๖. เนื้อหาประกอบด้วยประโยชน์ของการดำเนินการโครงการและโลโก้ของหน่วยงาน (ป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย / ๔ จุด)

Uw Bk Jm



ลักษณะป้ายโครงการ

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

Handwritten signature in blue ink.

๕. พื้นที่ดำเนินการ

ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง
อำเภอมะเมืองและอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. ขอบเขตงาน การส่งมอบงาน และการจ่ายเงิน

ขอบเขตงานและการเบิกจ่ายเงิน 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 ๔ กระชัง ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

(๓) งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินที่จัดจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทำฐานคอนกรีต ทุ่นแสดงแนวเขตจำนวน ๑๖ ฐาน จัดทำหรือจัดหาทุ่นแสดงแนวเขตพร้อมเชือก ๑๖ ชุด และจัดทำป้ายโครงการ ๑ ป้าย พร้อมติดตั้ง กระชังช่วยพื้นฟูปริมาณสัตว์น้ำกลับสู่ระบบนิเวศในทะเลแบบมีส่วนร่วม จำนวน ๑ ชุด และส่งมอบอุปกรณ์ประกอบตามข้อกำหนดของโครงการ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๘.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๙. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการจำนวน ๓,๗๙๒,๓๐๐.- บาท (สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)

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...หนึ่ง...ปี...-....เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดขึ้นภายหลัง หรืออาจเกิดจากภัยธรรมชาติหรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความไม่เรียบร้อยผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่ชักช้า ภายในกำหนด...สามสิบ...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าดำเนินการทั้งหมด

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๑๓. เอกสารหลักฐานที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคาเท่านั้น

๑๓.๑ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

๑๓.๒ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทยพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๓.๓ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

๑๓.๔ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๓.๕ ใบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๑๑)

๑๓.๖ หนังสือรับรองผลงานและคู่สัญญาพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายสัญญา (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๑๒ และ ๓.๑๓)

๑๓.๗ หนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๑๔)

๑๓.๘ วัสดุที่ใช้ในการผลิตหุ่นลอย พร้อมมาตรฐาน (ตามรายละเอียด ๓.๑๕)

๑๓.๙ เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวหุ่นลอยแสดงค่าการกดทับและรองรับแรง โดยหน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย (ตามรายละเอียด ๓.๑๖)

๑๓.๑๐ เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวหุ่นลอยแสดงค่าการดึงสูงสุดที่หุ่ย โดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย (ตามรายละเอียด ๓.๑๗)

๑๓.๑๑ เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวหุ่นลอย แสดงค่าแรงพุงตัว ที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย (ตามรายละเอียด ๓.๑๘)

๑๓.๑๒ เอกสารแบบแพทางเดินและแบบการติดตั้ง (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๒๑)

๑๓.๑๓ เอกสารรายละเอียด และแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ (ในกรณีที่เป็นการเสนอต้องลงนามกำกับไว้ด้วย) (ตามรายละเอียดข้อ ๓.๒๒)

๑๓.๑๔ เอกสารใบรับรองมาตรฐาน (ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕) ของผู้ผลิต พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) (ตามรายละเอียด ๓.๒๓)

๑๓.๑๕ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็น ปูนทนน้ำทะเล (ตามรายละเอียด ๓.๒๔)

๑๓.๑๖ จัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ ตั้งแต่การสำรวจ ติดตั้ง และการดำเนินงานของโครงการ (ตามรายละเอียด ๓.๒๕)

๑๓.๑๗ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียน SMEs ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ประกอบการพิจารณา

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑

ที่ตั้ง ๑๑๑/๒๖ หมู่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๐

โทรสาร ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๑

