

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการทุนแพชชั่นลงเรือชมระบบนิเวศป่าชายเลนในเมืองจังหวัดระยอง จำนวน ๑ จุด

๑. ความเป็นมา

จังหวัดระยองมีทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลที่อุดมสมบูรณ์ สัตว์น้ำมากมายหลายชนิด แนวปะการัง แหล่งหญ้าทะเล ซึ่งเป็นแหล่งอนุบาลและแพร่ขยายพันธุ์ของสัตว์น้ำตลอดแนวชายฝั่ง โดยยุทธศาสตร์สำคัญในการพัฒนาขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดระยองด้านหนึ่ง คือ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ : อนุรักษ์ ปั่นฟู และควบคุมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บนพื้นฐานของการมีส่วนร่วม ในข้อที่ ๙ นโยบายการรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรและการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนการปฏิรูปประเทศ ๑๑ ด้าน : ด้านที่ ๖ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับการรักษา ปั่นฟูและยั่งยืนเป็นรากฐานในการพัฒนาประเทศ สร้างความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ ทั้งทรัพยากรทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า ดิน แร่) ทางทะเลและชายฝั่ง ความหลากหลายทางชีวภาพ และสิ่งแวดล้อม

ในพื้นที่ป่าชายเลนในเมืองจังหวัดระยอง “ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ อัญมณีหนึ่งเดียวในระยอง” ท้องที่ตำบลปากน้ำ และตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เนื้อที่ ๕๐๐ ไร่ ได้รับการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณภาครัฐ ภาคท้องถิ่นและภาคเอกชนในการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว โดยจัดสร้างสะพานเชื่อมระหว่างฝั่งกับป่าชายเลนและเส้นทางศึกษาระบบนิเวศป่าชายเลน ระยะทางรวมประมาณ ๕.๕๑๑.๖ เมตร ทำให้นักท่องเที่ยวจำนวนมากแห่แหนมาเที่ยวชมสะพาน ระบบนิเวศในป่าชายเลนและล่องเรือชมระบบนิเวศป่าชายเลน ซึ่งปัจจุบันจุดสำหรับลงเรือของนักท่องเที่ยวยังไม่มีจุดที่ปลอดภัยและยังไม่ได้มาตรฐาน อาจเกิดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุกับนักท่องเที่ยว จึงทำให้นักท่องเที่ยวรู้สึกไม่มั่นใจในความปลอดภัยขณะขึ้นลงเรือ นอกจากนี้การล่องเรือชมระบบนิเวศยังเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ป่าชายเลนและพื้นที่ข้างเคียง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศพื้นที่ป่าในเมืองจังหวัดระยองเพื่อเศรษฐกิจและสังคมให้กับเครือข่ายชุมชนในพื้นที่ป่าชายเลนให้ยั่งยืน

๒.๒ เพิ่มรายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ป่าชายเลนในเมือง “ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ อัญมณีหนึ่งเดียวในระยอง”

๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับนักท่องเที่ยวในการใช้บริการล่องเรือชมระบบนิเวศป่าชายเลน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

๓.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ (ท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวก) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖)

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดทำหุ่นแพลอยน้ำ ที่มีมูลค่าสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)) และเป็นผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญา นับถึงวันยื่นเสนอราคาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือ (โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดทำหุ่นแสดงแนวเขต ซึ่งมีขนาด รูปแบบ ตามแบบรูปรายการที่สำนักฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ที่มีมูลค่าสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญา นับถึงวันยื่นเสนอราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือ (โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหุ่นลอย (Floating Pontoon) หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายหุ่นลอย (Floating Pontoon) โดยกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา (ยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแค็ตตาล็อก (Data Sheet) ของวัสดุที่ใช้ผลิตหุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) หรือ Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMW-PE1000) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก มอก.816-2556 หรือ American Society for Testing and Materials (ASTM) วัสดุใช้ในการผลิตหุ่นลอยต้องมีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อรังสียูวี ไม่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน ตามมาตรฐาน ASTM D1248 และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environment Friendly) โดยมีการทดสอบ ESCR D1693 ค่าทดสอบ (h) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ชั่วโมง (โดยยื่นเอกสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นผลการทดสอบตัวหุ่นลอยที่ทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย ที่มีห้องทดสอบแสดงค่าการกดทับและรองรับแรงกดทับ (Compression Load) ที่ ๒,๐๐๐ กิโลกรัม โดยไม่มีความเสียหายและมีแรงกดทับสูงสุด (Maximum Load) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม (โดยยื่นผลการทดสอบผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์



๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นผลการทดสอบตัวทุ่นลอยที่ทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย ที่มีห้องทดสอบแสดงค่าแรงดึงสูงสุดที่ทุ่นลอย (Tension Test of Floating) ที่อยู่ตรงข้ามกันตามแนวทแยงมุม มีค่าแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัมก่อนจะเกิดการฉีกขาด (โดยยื่นผลการทดสอบผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นผลการทดสอบตัวทุ่นลอยที่ทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย ที่มีห้องทดสอบแสดงค่าแรงพยุงตัว (Full Loads Test of Floating Dock System: Buoyancy) ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร (โดยยื่นผลการทดสอบผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแบบแปลนทุ่นแพลอยน้ำ และออกแบบการติดตั้ง พร้อมจัดทำภาพประกอบการติดตั้งแพลอยน้ำที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยประกอบด้วยทุ่นแพขึ้นลงเรือระบบนิเวศป่าชายเลนในเมืองจังหวัดระยอง มีการจัดวางพื้นที่ใช้สอยประกอบด้วยทางเดิน รวมทั้งหมด ๔๔ ตารางเมตร พร้อมเสาและสมอยึดตัวแพ ใช้ทุ่นแสดงแนวเขต ๔ ลูก พร้อมถ่วงฐานทุ่นคอนกรีต มีป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย (โดยยื่นเอกสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองมาตรฐาน (ISO 9001:2015) ของผู้ผลิต และยื่นใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ของทุ่นลอย (Floating Pontoon) (โดยยื่นเอกสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างทุ่นลอย (Floating Pontoon) ซึ่งมีขนาด รูปแบบ ตามแบบรูปรายการที่สำนักงานฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย(ตามแบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑) จำนวน ๒ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เพื่อทดสอบการลอยตัวในน้ำจะต้องรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร (ค่าเฉลี่ยของน้ำหนักต่อตารางเมตรคิดคำนวณจากจำนวนคนที่มาใช้ประโยชน์แพทางเดิน) เพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดของโครงการ (นำมายื่นในวันทำการถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นซีเมนต์ที่ทนการกัดกร่อนของน้ำทะเลที่ใช้ในการผลิตฐานคอนกรีตที่ใช้ในโครงการ ทำจากซีเมนต์ที่มีความทนทานต่อน้ำทะเลได้ดี (โดยยื่นเอกสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. เป็นแบบทางเดินที่ใช้ทุ่นแพลอยน้ำ (Floating Pontoon) มาประกอบกันเป็นทางเดินบนน้ำ ซึ่งสามารถถอดออกและประกอบใหม่ได้

๒. มีการจัดวางพื้นที่ใช้สอยประกอบด้วยทางเดิน รวมทั้งหมด ๔๔ ตารางเมตร พร้อมเสาและสมอยึดตัวแพ โดยมีการติดตั้งบริเวณหอชมนก จำนวน ๔๔ ตารางเมตร



๔.๑ ลักษณะทุ่นลอย (Floating Pontoon)

(๑) วัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) หรือ Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMW-PE1000) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก มอก.816-2556 หรือ American Society for Testing and Materials (ASTM)

(๒) วัสดุที่ใช้ในการผลิตทุ่นลอยต้องมีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อรังสียูวี ไม่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน ตามมาตรฐาน ASTM D1248 และที่สำคัญเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environment Friendly) โดยมีการทดสอบ ESCR D1693 ค่าทดสอบ (h) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ชั่วโมง

(๓) ผิวด้านบนทุ่นออกแบบให้มีลักษณะก้นลิ้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการลื่นล้ม ขอบมุมทั้งสี่ด้านของตัวทุ่นออกแบบให้เป็นมุมโค้งและเอียง (Circular ARC and Obtuse Angle) เพื่อป้องกันทุ่นชำรุดระหว่างประกอบ

(๔) ด้านข้างของทุ่นลอยทั้ง ๔ ด้าน มีรอยหยักเพื่อลดแนวช่องว่างการต่อระหว่างทุ่น ตัวทุ่นลอยสามารถนำมาประกอบกันได้อย่างสนิท ถอดเก็บ ปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

(๕) วัสดุที่ใช้ทำทุ่นลอยต้องมีอัตราส่วนผสมสารทนต่อรังสี Ultra-violet

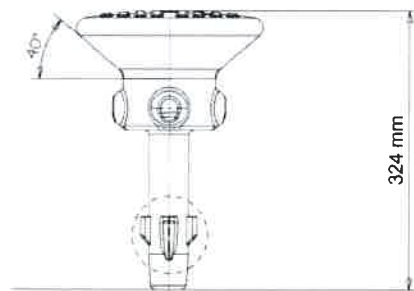
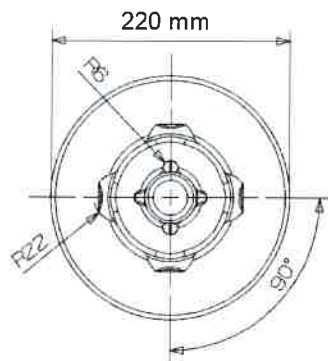
(๖) ผลทดสอบสารปนเปื้อนในทุ่นพลาสติกลอยน้ำ วิธีทดสอบ มอก. 2559-2554

(๗) ทุ่นลอยเป็นทุ่นเปล่าภายในไม่บรรจุสิ่งใด มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัมต่อลูก

(๘) ผิวทุ่นด้านบน กำหนดต้องมีโลโก้ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่นลอยไม่หลุดลอก และมีมาตรวัดบอกระดับการจมน้ำ

(๙) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

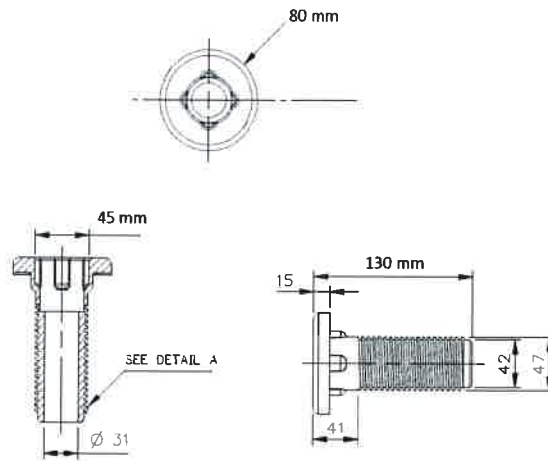
(๑๐) หมุดล็อกกลาง ผลิตจาก HMWHDPE มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (วงนอก) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๓๒๔ มิลลิเมตร



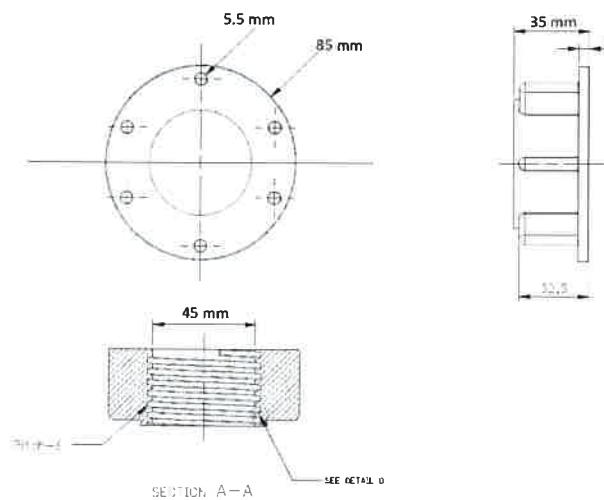
(๑๑) ชุดน็อตล็อกข้าง ประกอบด้วย

- น็อตตัวผู้วัสดุ HMWHDPE มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่หัวน็อต ไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร ขนาดเกลียวไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ มิลลิเมตร

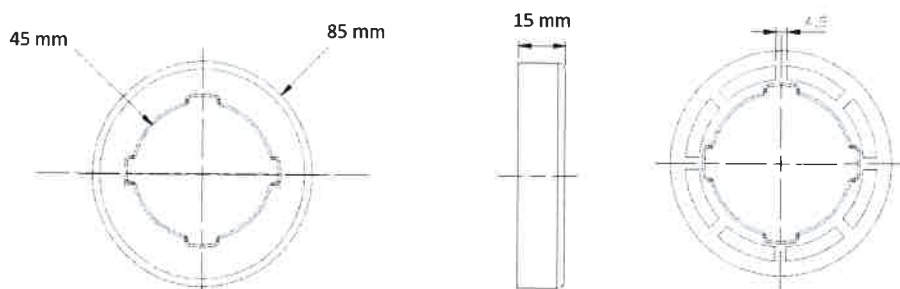
  



- น็อตตัวเมีย ผลิตจาก HMWHDPE มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (วงนอก) ไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิเมตร ขนาด (วงใน) ไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร



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



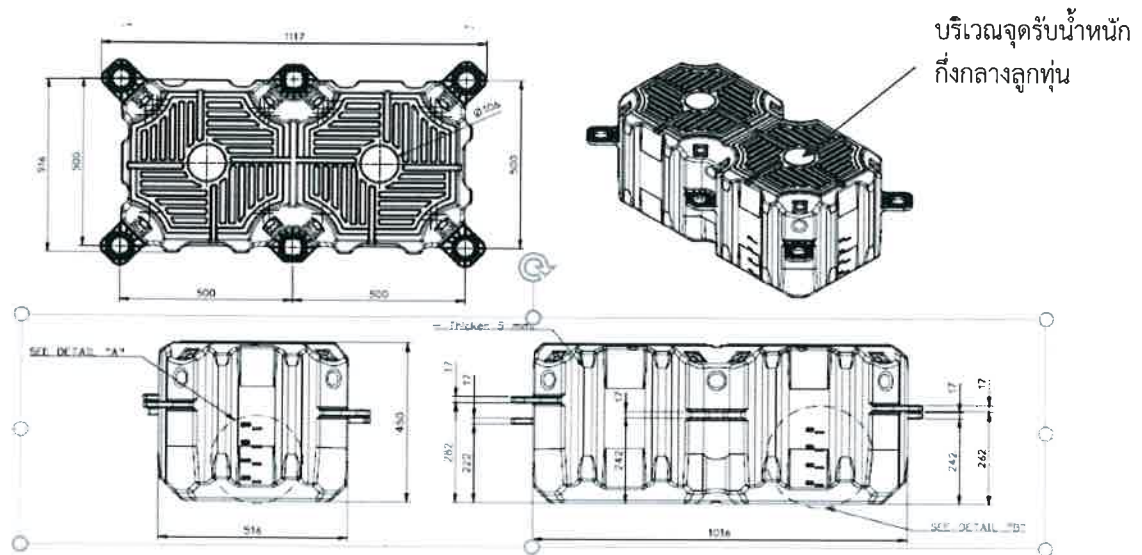
2/๖ ✓

✓

✓

(๑๒) รอบระยะทางเดิน ติดตั้งเสาและราวกันคนตกน้ำพร้อมราวเชือกขนาดเชือก ๒๐ มิลลิเมตร

(๑๓) ขนาดของทุ่นลอยต่อลูกมีขนาดความกว้าง ๕๐ เซนติเมตร ขนาดความยาว ๑๐๐ เซนติเมตร (ลักษณะเป็นสองลูกติดกัน โดยแต่ละลูกมีความยาวลูกละ ๕๐ เซนติเมตร) และความสูง ๔๕ เซนติเมตร (ค่าความคลาดเคลื่อน ความกว้าง ความยาว ด้านละไม่เกิน ๕ เซนติเมตร)) ความหนาของเปลือกบริเวณจุดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร นำมาประกอบเป็นทางเดินนำมาประกอบเป็นทางเดิน ลักษณะตามภาพรูปแบบด้านล่าง



รูปแบบลักษณะทุ่นลอย(Floating Pontoon)

(๑๔) ลักษณะพุกผูกเรือ แสตนเลส ๓๑๖ ติดตั้งระยะห่าง ๓ เมตร ต่อ ๑ พุก รวมจำนวน ๖ พุก หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๔.๒ ลักษณะสายยึดโยงตัวแพ สมอเหล็กใต้น้ำ (จำนวน ๘ ชุด)

(๑) ใช้เหล็กกลมชนิดชุบกำมะถันเพื่อป้องกันการเกิดสนิม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

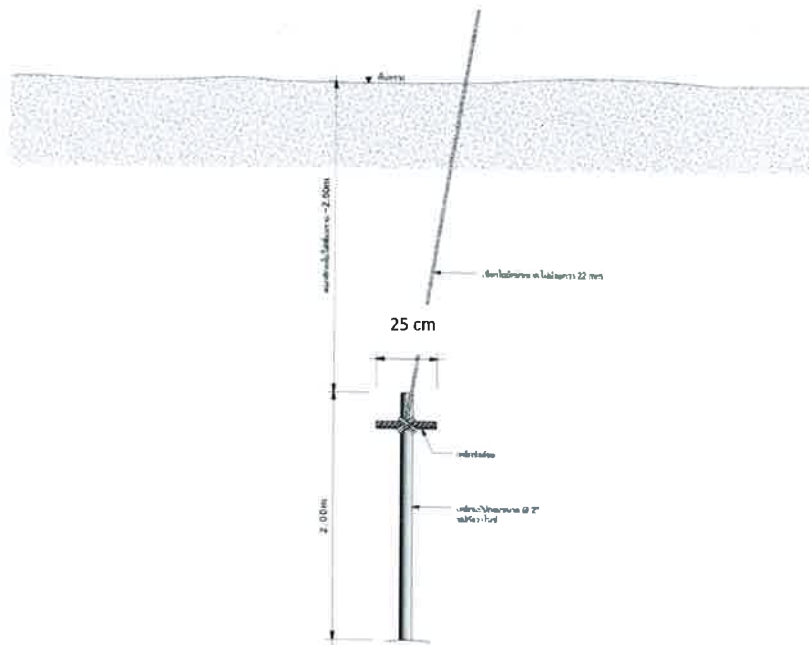
(๒) เชื่อมติดหัวลักษณะคล้ายไม้กางเขนด้วยเหล็กข้ออ้อยขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร

(๓) ใช้เชือกขนาดใยสังเคราะห์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร ผูกติดกับเหล็กกลม ความยาวตามความลึกของน้ำประมาณ ๕ - ๗ เมตร

(๔) ตอกสมอเหล็กกลึงลงไปได้พื้นทรายไม่น้อยกว่า ๒ เมตร เพื่อป้องกันการเคลื่อนของจุดติดตั้งเมื่อเจอคลื่นและลมในทะเล

2/๗

๑๗



รูปแบบลักษณะสมอเหล็กได้น้ำ

๔.๓ ลักษณะเสายึดตัวแพเหล็กชุปกัลวาไนซ์ (จำนวน ๗ ชุด)

- (๑) ใช้เหล็กกลมชนิดชุปกัลวาไนซ์ ไม่เป็นสนิม เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร
- (๒) ตอกลึกลงไปได้พื้นประมาณ ๒.๕๐ เมตร

๔.๔ สะพานสำหรับขึ้น-ลงเพื่อรองรับการขึ้นลงแพ

- (๑) ผลิตจากวัสดุสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่ทนต่อน้ำทะเล มีความกว้าง ๑.๕ เมตร ความยาว ๒ เมตร
- (๒) โดยบริเวณคานบันไดทำลักษณะคานถัก และราวสะพานใช้วัสดุสแตนเลสกล่อง ขนาด ๒ นิ้วเพื่อสามารถรองรับน้ำหนักระหว่างการใช้งาน
- (๓) พื้นทางเดินของสะพานใช้สแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่ทนต่อน้ำทะเล แผ่นชนิดมีลายพร้อมติดตั้งเหล็กฉากชุปกัลวาไนซ์เชื่อมติดเป็นขั้น ป้องกันการลื่นขณะใช้งาน
- (๔) ด้านบนฝั่งสะพานใส่ลูกล้อหรือตุ๊กตาลูกปืนเพื่อให้สะพานหมุนได้เมื่อน้ำขึ้นลง
- (๕) ด้านล่างบนพื้นแพลอยน้ำใส่ล้อขนาด ๔-๖ นิ้ว ทั้งสองข้าง เพื่อให้สามารถเคลื่อนที่ได้ตามระดับน้ำ
- (๖) พื้นผิวบริเวณจุดวางสะพานสแตนเลส ติดตั้งพื้นโลหะรองรับการเลื่อนของล้อ

๔.๕ ลักษณะทุ่นแสดงแนวเขต รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

- (๑) ลักษณะทุ่นกลมมีเส้นขอบบนตามลูกทุ่น จำนวน ๔ เส้น ทุ่นทำจากพลาสติกชนิดโพลีเอททิลีน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร
- (๒) สามารถรับแรงกระแทกได้ดี ผู้รับจ้างต้องรับประกันการปริแตก เปลือกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

2/8/25

Signature

(๓) สีที่ใช้...

- (๓) สีที่ใช้ในการผลิต คือ สีเหลือง คัดตรงกลางสีน้ำเงิน และไม่เกิดการหลุดลอกภายใน ๑ ปี
- (๔) ผิวของทุ่นมีสีมันเงา
- (๕) ภายในทุ่นบรรจุโฟลียูรีเทนโฟม และทราย เพื่อช่วยในการพยุงตัวได้ดี
- (๖) ระหว่างกลางทุ่นสอดท่อพลาสติกสีดำ HDPE PN ๑๐ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า

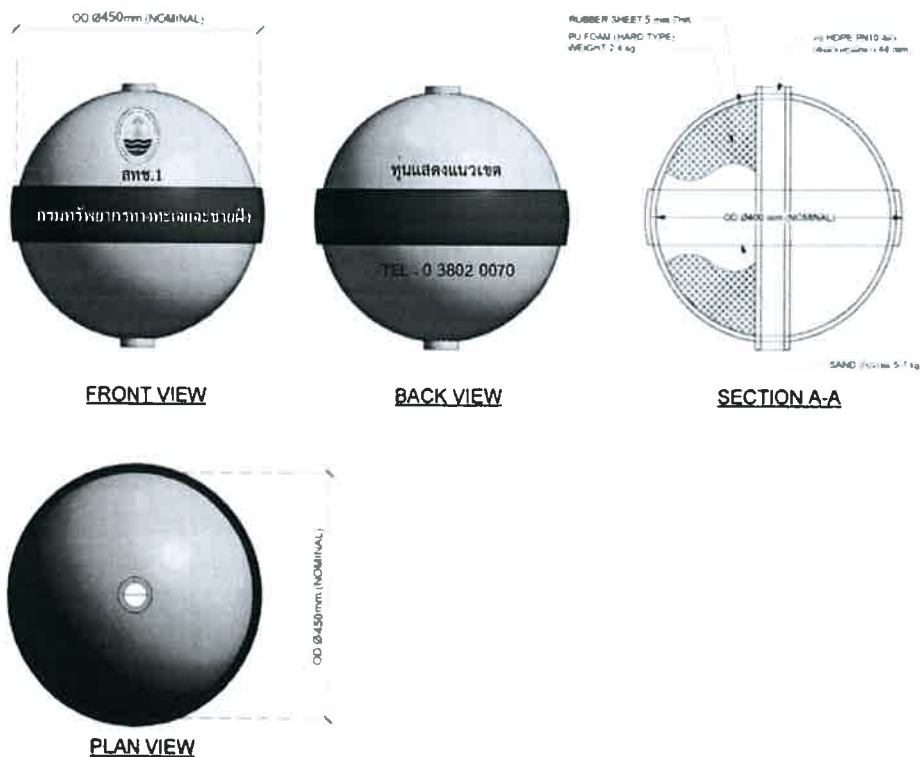
๔๔ มิลลิเมตร

(๗) ตรงปลายทุ่นทั้งสองด้านมีขอบยกขึ้นสูง เพื่อเป็นที่พักของเชือกและลวดรอยสักของทุ่นได้

(๘) ตรงแถบกลางของทุ่นมีแถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินอย่างดี และมีคำว่า “กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง” ทับอยู่ในสายคาด ตัวอักษรเป็นสีขาว และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๐ เซนติเมตร และได้แถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินลงมา มีข้อความพร้อมระบุตัวหนังสือเลขที่สัญญาจ้าง ตัวอักษรเป็นสีน้ำเงิน และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐ เซนติเมตร

(๙) ผลทดสอบสารปนเปื้อนในทุ่นพลาสติกลอยน้ำ วิธีทดสอบ มอก. 2559-2554

(๑๐) ข้อความกำกับทุ่น ติดตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หล่อขึ้นรูปนูนเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่น เป็นลักษณะรูปวงรีด้านบนสุด โดยห่างจากรูสอดเชือกผูกทุ่น ๓ เซนติเมตร ด้านหลังทุ่นขอบด้านบนมีข้อความ “ทุ่นแสดงแนวเขต” โดยห่างจากรูร้อยเชือกผูกทุ่นประมาณ ๑๐ เซนติเมตร และได้แถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินลงมา มีข้อความ TEL. 0 3802 0070 ตัวอักษรเป็นสีน้ำเงิน และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี (ทุ่นจำนวน ๔ ลูก)



รูปแบบลักษณะทุ่นแสดงแนวเขต

๔.๖ ลักษณะสายยึดโยงทุ่นแสดงแนวเขต

สายยึดโยง เป็นเชือก Polypropylene (เชือกไยยักซ์) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๖ มิลลิเมตร ยาวตามความลึกของระดับน้ำประมาณ ๑๐ - ๑๕ เมตร (เชือกจำนวน ๔ เส้น)

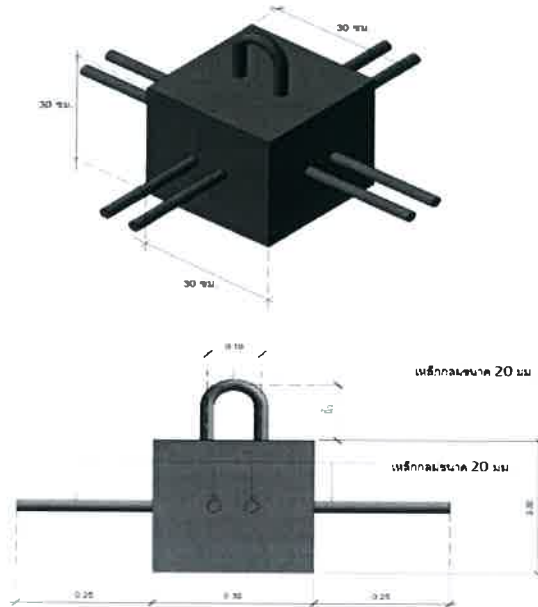
2/5

Signature

๔.๗ ลักษณะ...

๔.๗ ลักษณะฐานท่อนคอนกรีตท่อนแสดงแนวเขต

- (๑) รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๓๐x๓๐x๓๐ เซนติเมตร
- (๒) ด้านข้างมีแขนเหล็กขนาด ๒๐ มิลลิเมตร ยื่นออกจากตัวท่อน ๒๕ เซนติเมตร ด้านละ ๒ เส้น ทั้ง ๔ ด้าน
- (๓) ด้านบนมีหัวรูปตัวยู ใช้เหล็กขนาด ๒๐ มิลลิเมตร โดยสูงจากพื้นผิวด้านบน ๕ นิ้ว กว้าง ๑๐ เซนติเมตร (ฐานท่อน จำนวน ๔ ลูก)



รูปแบบลักษณะฐานคอนกรีตท่อนแสดงแนวเขต

๔.๘ รายละเอียดคุณลักษณะแผ่นป้ายและเสาติดแผ่นป้ายโครงการ (ป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย)

- (๑) แผ่นป้ายผลิตจากเหล็กชึงค์กันสนิม ซึ่งคุณสมบัติของเหล็กชึงค์กันสนิมจะมีผิวบางเป็นสีเทาทนต่อการกัดกร่อนและการเกิดสนิมได้ดี มีอายุการใช้งาน ๑ - ๒ ปี โดยประมาณ
- (๒) ขนาดของป้ายมีความกว้าง ๑.๒๐ เมตร และ ยาว ๒.๔๐ เมตร
- (๓) สติ๊กเกอร์พิมพ์ข้อความพิมพ์สีที่ทนต่อสภาพอากาศ แสงแดดและน้ำได้ดีพร้อมเคลือบลามิเนตมีอายุการใช้งาน ๑ - ๒ ปี โดยประมาณ
- (๔) เสาเหล็กผลิตจากเหล็กกลมแกนในกลวง พันทับด้วยสีกันสนิมมีความสูง ๑.๘๐ เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว พร้อมแผ่นเหล็กตัดกลมปิดหัวเสากันน้ำเข้า



(๕) ฐานเสายึด...

(๕) ฐานเสายึดติดกับเพลทเหล็กขนาด ๑๕x๑๕ เซนติเมตร ความหนา ๖ มิลลิเมตร สำหรับยึดเสากับพื้นทรายหรือปูนบริเวณติดตั้งใกล้ท่อน้ำ (ติดตั้งบนฝั่ง)

(๖) ตราสัญลักษณ์ของกองทุนไฟฟ้าและรูปแบบตัวอักษร รายละเอียดดังนี้

ตราสัญลักษณ์ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า	
สีของตราสัญลักษณ์	
การกำหนดค่าสี เพื่อให้ตราสัญลักษณ์สามารถนำไปใช้ได้อย่างถูกต้อง ทั้งในงานพิมพ์ และสำหรับงานอื่น ๆ ในการนำตราสัญลักษณ์กองทุนพัฒนาไฟฟ้าไปใช้นั้น จะต้องใช้ค่าสีตามที่กำหนดไว้ โดยค่าสีของตราสัญลักษณ์ได้กำหนดไว้ดังนี้	
	สีเขียว R = ๒๐ G = ๒๓๖ B = ๘๗
	สีเขียวเข้ม R = ๑๕ G = ๑๗๗ B = ๖๕
	สีส้ม R = ๒๕๒ G = ๑๖๖ B = ๗๐
	สีน้ำเงิน R = ๖๒ G = ๑๘๐ B = ๒๓๘
รายละเอียดของการกำหนดสีของตราสัญลักษณ์กองทุนพัฒนาไฟฟ้า	
รูปแบบตัวอักษร	
รูปแบบตัวอักษรให้ใช้ฟอนต์ TH SarabunPSK หรือ ฟอนต์ TH Niramit หรือฟอนต์อื่นของสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (สอซช.) หรือ SIPA และกรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งที่ประชุมคณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบให้หน่วยงานภาครัฐทุกหน่วยงานดำเนินการติดตั้งฟอนต์ดังกล่าวเพิ่มเข้าไปในระบบปฏิบัติการ Thai OS (Thai Operating System) และใช้ฟอนต์ดังกล่าวแทนฟอนต์เดิม ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเสนอ โดยให้ติดตั้งและใช้งานให้แล้วเสร็จก่อนวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๓ สืบเนื่องจาก ปัจจุบันส่วนราชการจำนวนมากมีการใช้ฟอนต์ที่หลากหลาย ไม่มีมาตรฐานในเอกสารทางราชการ อีกทั้งยังมีหน่วยงานราชการหลายแห่งใช้มาตรฐานฟอนต์ของบริษัทเอกชนที่ผูกขาดลิขสิทธิ์ เช่น Angsana อาจมีปัญหาเรื่องการฟ้องร้องละเมิดลิขสิทธิ์ได้	

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๕. พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณหอชมนกในพื้นที่ “ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ อัญมณีหนึ่งเดียวในระยอง” ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

๗.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคา หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ และยื่นเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้อง (ตามรายละเอียดข้อ ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ) เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องสิทธิ์ หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้

5/12/

01/

01/

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาของราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๘. การกำหนดปริมาณงานและระยะเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานโครงการทุนแพชชั่นลงเรือชมระบบนิเวศป่าชายเลนในเมืองจังหวัดระยอง จำนวน ๑ จุด งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) รายละเอียดดังนี้

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบป้ายโครงการตามที่กำหนด และส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับกลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ จังหวัดระยอง ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จัดทำรูปแบบในการติดตั้งแพ และส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบก่อนติดตั้ง

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับกลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ จังหวัดระยอง ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ และร่วมดำเนินการในการติดตั้งทุกขั้นตอน

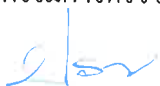
(๔) ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งทุนแพชชั่นลงเรือชมระบบนิเวศป่าชายเลนในเมืองจังหวัดระยอง จำนวน ๑ จุด และส่งมอบอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ตามข้อกำหนดของโครงการ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. กวดยางและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามรายละเอียดดังนี้

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบป้ายโครงการตามที่กำหนด และส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับกลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ จังหวัดระยอง ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จัดทำรูปแบบในการติดตั้งแพ และส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบก่อนติดตั้ง



(๓) ผู้รับจ้าง...

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับกลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ จังหวัดระยอง ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ และร่วมดำเนินการในการติดตั้งทุกขั้นตอน

(๔) ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งทุ่นแพขึ้นลงเรือชมระบบนิเวศป่าชายเลนในเมืองจังหวัดระยอง จำนวน ๑ จุด และส่งมอบอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ตามข้อกำหนดของโครงการ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๐. วงเงินงบประมาณ

โครงการทุ่นแพขึ้นลงเรือชมระบบนิเวศป่าชายเลนในเมืองจังหวัดระยอง จำนวน ๑ จุด วงเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๑๒. อัตราค่าปรับ

๑๒.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๒.๒ กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงและส่งมอบงานงวดสุดท้ายครบถ้วน

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด...๑...ปี...เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า ภายในกำหนด...๓๐...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าดำเนินการทั้งหมด

๑๔. เอกสารหลักฐานที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคา

๑๔.๑ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

๑๔.๒ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทยพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๔.๓ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

๑๔.๔ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)



๑๔.๕ ใบแสดง...

- ๑๔.๕ ใบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๑๑)
- ๑๔.๖ เอกสารรายละเอียดมูลค่าสุทธิของกิจการ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๑๒)
- ๑๔.๗ หนังสือรับรองผลงานและคู่สัญญาพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายสัญญา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๑๓ และ ข้อ ๓.๑๔)
- ๑๔.๘ หนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๑๕)
- ๑๔.๙ เอกสารรายละเอียด และแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๑๖) ทั้งนี้ให้ทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจนตามรายละเอียด ข้อ ๔. แบบรูป รายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ (เพื่อประกอบการตรวจสอบเอกสารของคณะกรรมการ)
- ๑๔.๑๐ เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวหุ่นลอยแสดงค่าการกดทับและรองรับแรงกดทับ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๑๗)
- ๑๔.๑๑ เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวหุ่นลอยแสดงค่าแรงดึงสูงสุดที่หุ่ย (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๑๘)
- ๑๔.๑๒ เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวหุ่นลอย แสดงค่าแรงพุงตัว (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๑๙)
- ๑๔.๑๓ เอกสารแบบแปลนหุ่นแพลอยน้ำ และออกแบบการติดตั้ง (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๒๐)
- ๑๔.๑๔ หนังสือรับรองมาตรฐาน (ISO 9001:2015) ของผู้ผลิต และใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.4) ของหุ่นลอย (Floating Pontoon) (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๒๑)
- ๑๔.๑๕ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นปูนทนน้ำทะเล (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๓.๒๓)
- ๑๔.๑๖ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียน SMEs ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๑๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๕.๑ การจัดซื้อจัดจ้างจะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ สามารถยกเลิกการจัดหาได้โดยไม่ต้องแจ้งเหตุผลใด ๆ ให้ผู้เสนอราคาทราบ และผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๕.๒ ผู้รับจ้างดำเนินการส่งแผนการดำเนินงานของทั้งโครงการ (ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่กค(กกจ)๐๔๐๕๒/ว๑๒๔) ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑

ที่ตั้ง ๑๑๑/๒๖ หมู่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๐

โทรสาร ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๑

