

รายละเอียดขอบเขตของงาน
โครงการจัดทำทุนแพลงก์น้ำสร้างการอนุรักษ์และสร้างรายได้ให้กับชุมชนชายฝั่ง

๑. ความเป็นมา

สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (โควิด - ๑๙) ซึ่งแพร่ระบาดไปทั่วโลกส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในจังหวัดระยองอย่างหนัก เกิดผลกระทบต่อการท่องเที่ยวโดยเฉพาะผู้ประกอบการ ท่องเที่ยว ห้างพัก ร้านอาหาร ชุมชนชายฝั่งและกลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็กทั้งหมดได้รับผลกระทบโดยตรง ประกอบกับปัจจุบันการท่องเที่ยวทางทะเลที่สร้างอันตรายให้กับแนวปะการังธรรมชาติมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ได้แก่ การทิ้งสมอเรือในแนวปะการัง การเล่นน้ำเหยียบย่ำปะการัง และเครื่องเล่นต่างๆ ในทะเล ซึ่งเป็นการรบกวนระบบนิเวศในแนวปะการัง ทำให้ระบบนิเวศในแนวปะการังเกิดความเสื่อมโทรม ปริมาณสัตว์น้ำมีจำนวนลดลง

สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ได้รับหนังสือจากสำนักงานเทศบาลตำบลเนินพระ ขอความอนุเคราะห์ทุนแพลงก์น้ำส่งเสริมการท่องเที่ยว เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว เกิดทัศนียภาพที่สวยงามและมีความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว และจะเป็นการช่วยลดปัญหาการท่องเที่ยวทางทะเลที่สร้างความเสียหายให้แนวปะการังและระบบนิเวศที่สำคัญของจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จึงขอเสนอกิจกรรม “จ้างเหมาจัดทำทุนแพลงก์น้ำสร้างการอนุรักษ์และสร้างรายได้ให้กับชุมชนชายฝั่ง”

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลแห่งใหม่ สร้างทางเลือกใหม่ในการท่องเที่ยวลดปัญหาการท่องเที่ยวที่สร้างผลกระทบต่อแนวปะการังธรรมชาติ

๒.๒ เพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยวสร้างรายได้เพิ่มมากขึ้นให้กับชุมชนชายฝั่งและกลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็ก

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ (ท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖)

๓.๑๓ ผู้ยื่น...

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานจัดทำหุ่นแพลอยน้ำที่ดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้มีมูลค่าสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญานับถึงวันยื่นเสนอราคา ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่สำนักฯ เชื่อถือได้ (โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหุ่นลอย (Floating Pontoon) หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายหุ่นลอย (Floating Pontoon) โดยกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา (ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตระบบแฉ่งเตื่อนักท่องเที่ยว หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบแฉ่งเตื่อนักท่องเที่ยว โดยกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา (ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล โดยกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา (ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแคตตาล็อก (Data Sheet) ของวัสดุที่ใช้ผลิตหุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก มอก.816-2556 วัสดุใช้ในการผลิตหุ่นลอยต้องมีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อรังสียูวี ไม่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environment Friendly) โดยมีการทดสอบ ESCR D1693 ค่าทดสอบ (h) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ชั่วโมง (ยื่นเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นผลการทดสอบตัวหุ่นลอยที่ทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย ที่มีห้องทดสอบแสดงค่าการกดทับและรองรับแรงกดทับ (Compression Load) ที่ ๒,๐๐๐ กิโลกรัม โดยไม่มีความเสียหายและมีแรงกดทับสูงสุด (Maximum Load) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม (ยื่นผลการทดสอบผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นผลการทดสอบตัวหุ่นลอยที่ทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย ที่มีห้องทดสอบแสดงค่าแรงดึงสูงสุดที่หุ้ร้อย (Tension Test of Floating) ที่อยู่ตรงข้ามกันตามแนวทแยงมุม มีค่าแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัมก่อนจะเกิดการฉีกขาด (ยื่นผลการทดสอบผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นผลการทดสอบตัวหุ่นลอยที่ทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย ที่มีห้องทดสอบแสดงค่าแรงพุงตัว (Full Loads Test of Floating Dock System: Buoyancy) ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร (ยื่นผลการทดสอบผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองมาตรฐาน (ISO 9001:2015) ของผู้ผลิต และยื่นใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ของหุ่นลอย (Floating Pontoon) (ยื่นเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นคุณสมบัติการใช้งานระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยวย รวมถึงอุปกรณ์ประกอบที่ใช้กับระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยวยอย่างละเอียด และยื่นเอกสารแสดงการคำนวณน้ำหนักเฉลี่ยบนแพทางเดินและนับจำนวนนักท่องเที่ยวยที่เข้าใช้งาน (ยื่นเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองมาตรฐาน (ISO 9001:2015) การควบคุมคุณภาพ และยื่นหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO29110 ของผู้ผลิต ผู้ออกแบบเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม โดยการนำเครื่องจักรระบบการวิเคราะห์ขั้นสูง ระดับภาคอุตสาหกรรม Industrial Internet of Things : IIOT สำหรับระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยวย (ยื่นเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นคุณสมบัติการใช้งานชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล และแคตตาล็อก (ยื่นเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมโดยผู้ผลิต พร้อมทั้งแสดงคุณสมบัติของวิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญในการอบรมการใช้งานของระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยวยและชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล (ยื่นเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างหุ่นลอย (Floating Pontoon) จำนวน ๔ ลูก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดอย่างสมบูรณ์ โดยรูปแบบ หรือคุณลักษณะเฉพาะต้องเป็นไปตาม “ลักษณะหุ่นลอย (Floating Pontoon) ที่กำหนดในข้อ ๔.๑ (นำมายื่นในวันทำการถัดจากวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอวิธีการติดตั้งระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยวย อธิบายขั้นตอนการใช้งานการแจ้งเตือน จำนวนและน้ำหนักของนักท่องเที่ยวย ที่สามารถเชื่อมโยงและสัมพันธ์กับการรับน้ำหนักของแพลอยน้ำ พร้อมทำการทดสอบระบบและสาธิตการใช้งานระบบ (POC) โดยรูปแบบ หรือคุณลักษณะเฉพาะต้องเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ ๔.๔ (มานำเสนอในวันทำการถัดจากวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล จำนวน ๑ ชุด พร้อมทั้งนำเสนอวิธีการใช้งาน และทดสอบการใช้งานและสาธิตการใช้งานอุปกรณ์ (POC) โดยรูปแบบ หรือคุณลักษณะเฉพาะต้องเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ ๔.๑๐ (นำตัวอย่างมายื่นและนำเสนอวิธีการใช้งานในวันทำการถัดจากวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์



๓.๒๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารการนำเข้าชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล ที่นำเข้าอย่างถูกต้องผ่านการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือหน่วยงานความมั่นคงแห่งชาติ (ยื่นเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๓๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นผลทดสอบความทนต่อสภาวะแวดล้อม (UV) ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ชั่วโมง ซึ่งทดสอบเมื่อได้ขึ้นสภาพเป็นตัวหุ่นลอยน้ำแล้วและระดับเกรย์สเกลไม่น้อยกว่า ๔ ตามมาตรฐานวิธีทดสอบ ASTM G154-16 โดยผลทดสอบจะต้องได้รับการรับรองจากจากหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้ (ยื่นเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๓๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นผลทดสอบสารปนเปื้อนในพุนพลาสติกลอยน้ำ วิธีทดสอบ มอก. ๒๕๕๐-๒๕๕๔ ตามมาตรฐาน ISO 4892 - 2 ซึ่งจะต้องไม่พบการแตก การร้าว การบวม การเปลี่ยนสี และความเงา หรือข้อบกพร่องอื่น ๆ โดยผลการทดสอบจะต้องได้รับการรับรองจากจากหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ (ยื่นเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๓๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นผลทดสอบสารปนเปื้อนในพุนพลาสติกลอยน้ำ วิธีทดสอบ มอก. 2559-2554 โดยผลทดสอบจะต้องได้รับการรับรองจากจากหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้ (ยื่นเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

(๑) เป็นแบบทางเดินที่ใช้พุนจิกจอร์ลอยน้ำ (Floating Pontoon) มาประกอบกันเป็นทางเดินบนน้ำ ซึ่งสามารถถอดออกและประกอบใหม่ได้

(๒) มีการจัดวางพื้นที่ใช้สอยประกอบด้วยทางเดิน และจุดที่พัก จำนวน ๒ ชุด โดย ความยาวทางเดินต่อชุด ยาว ๔๐ เมตร กว้าง ๕ เมตร พร้อมจุดพักหัวสามเหลี่ยม กว้าง ๑๔ เมตร สูง ๗ เมตร รวมพื้นที่ตารางเมตร ๓๐๕ ตรม. ต่อจุด มีการยึดโยงแพด้วยชุดระบบทอดสมอและเชือกใยยักซ์ มีตัวกันกระแทกและเสาพร้อมเชือกกันตก มีป้ายบอกโครงการจำนวน ๒ ป้าย พร้อมพุนลอยกำหนดเขต พร้อมถ่วงฐานพุนคอนกรีต

๔.๑ ลักษณะพุนลอย (Floating Pontoon)

(๑) วัสดุที่ใช้ผลิตพุนลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท 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) วัสดุที่ใช้ในการผลิตพุนลอยต้องมีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อรังสียูวี ไม่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน ตามมาตรฐาน ASTM D1248 และที่ใส่เคเบิ้ลเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environment Friendly) โดยมีการทดสอบ ESCR D1693 ค่าทดสอบ (h) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ชั่วโมง

(๓) ผิวด้าน...

(๓) ผิวด้านบนท่อนอกแบบให้มีลักษณะกันลื่น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการลื่นล้ม ขอบมุมทั้งสี่ด้านของตัวท่อนอกแบบให้เป็นมุมโค้งและเอียง (Circular ARC and Obtuse Angle) เพื่อป้องกันท่อน้ำรั่วระหว่างประกอบ

(๔) ด้านข้างของท่อนลอยทั้ง ๔ ด้าน มีรอยหยักเพื่อลดแนวช่องว่างการต่อระหว่างท่อน ตัวท่อนลอยสามารถนำมาประกอบกันได้อย่างสนิท ถอดเก็บ ปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

(๕) วัสดุที่ใช้ทำท่อนลอยต้องมีอัตราส่วนผสมสารทนต่อรังสี Ultra-violet และส่วนผสมของสี ต้องมีการใส่สารป้องกัน UV การรับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

(๖) มีผลทดสอบความทนต่อสภาวะแวดล้อม (UV) ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ชั่วโมงซึ่งทดสอบเมื่อได้ขึ้นสภาพเป็นตัวท่อนลอยน้ำแล้วและระดับเกรย์สเกลไม่น้อยกว่า ๔ ตามมาตรฐานวิธีทดสอบ ASTM G154-16

(๗) ท่อนลอยสามารถทนทานต่อแสงอัลตราไวโอเล็ตไม่น้อยกว่า ๕๐ ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ISO 4892-2 ซึ่งจะต้องไม่พบการแตก การร้าว การบวม การเปลี่ยนสี และ ความเงา หรือข้อบกพร่องอื่น ๆ

(๘) โรงงานผู้ผลิตต้องมีใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015

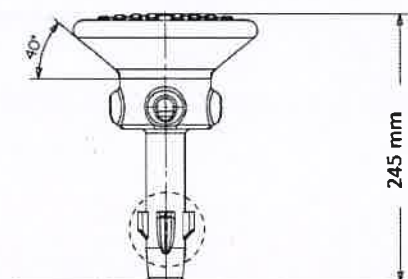
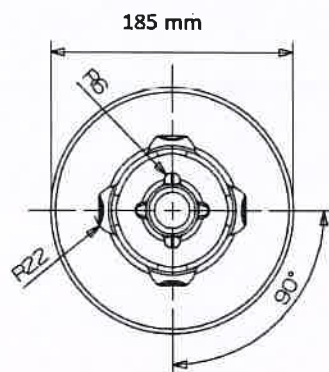
(๙) ผลทดสอบสารปนเปื้อนในท่อนพลาสติกลอยน้ำ วิธีทดสอบ มอก. 2559-2554

(๙) ท่อนลอยเป็นท่อนเปล่าภายในไม่บรรจุสิ่งใด มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัมต่อลูก

(๑๐) ผิวท่อนด้านบน กำหนดต้องมีโลโก้ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวท่อนลอยไม่หลุดลอก และมีมาตรวัดบอกระดับการจมน้ำ

(๑๑) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

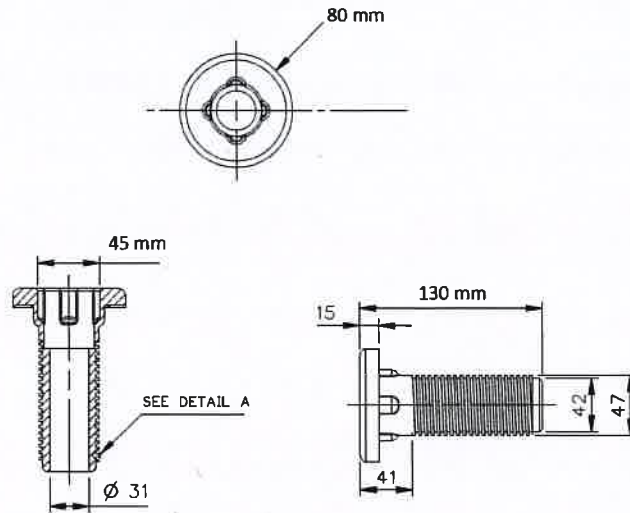
(๑๒) หมดถือคกลาง วัสดุ HMWHDPE หัวหมุดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๕ มิลลิเมตร



(๑๓) ชุดน็อต...

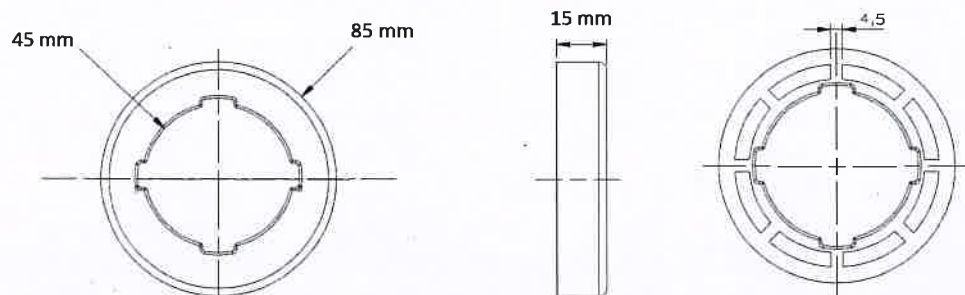
(๑๓) ชุดน็อตล็อกข้าง ประกอบด้วย

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



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

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

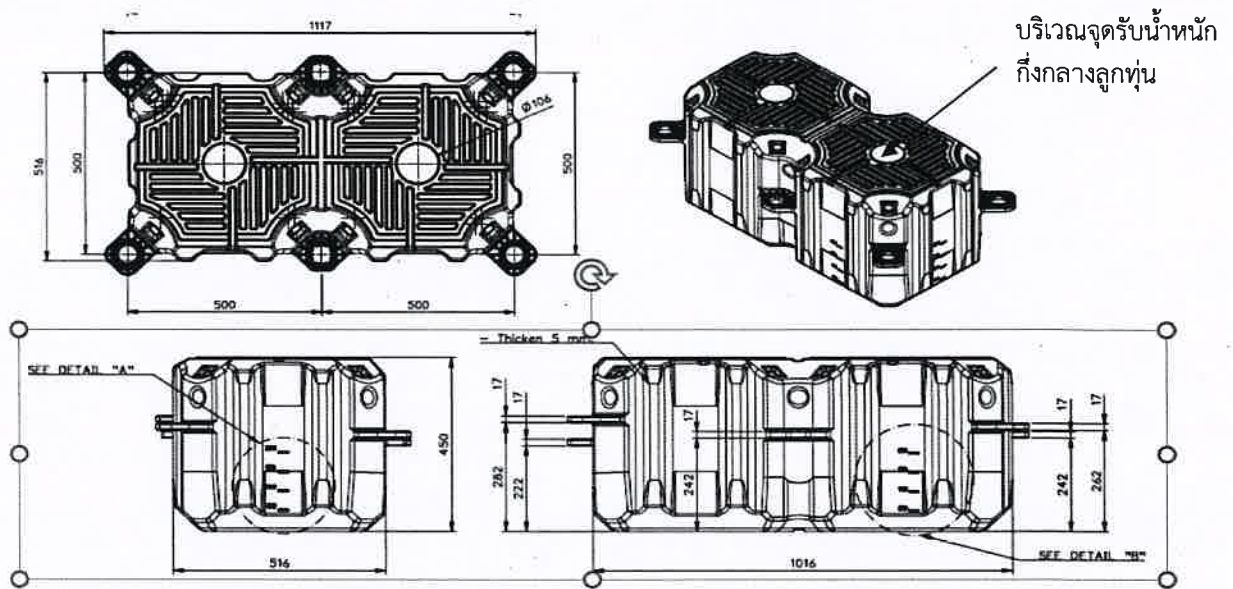


(๑๔) รอบระยะทางเดิน ติดตั้งเสาและราวกันคนตกน้ำพร้อมราวเชือกขนาดเชือก ๒๐ มิลลิเมตร

(๑๕) ขนาดของ...

(๑๕) ขนาดของทุ่นลอยต่อลูกมีขนาดความกว้าง ๕๐ เซนติเมตร ขนาดความยาว ๑๐๐ เซนติเมตร (ลักษณะเป็นสองลูกติดกัน โดยแต่ละลูกมีความยาวลูกละ ๕๐ เซนติเมตร) และความสูง ๔๕ เซนติเมตร (ค่าความคลาดเคลื่อน ความกว้าง ความยาว ความสูง ด้านละไม่เกิน ๕ เซนติเมตร) ความหนาของเปลือกบริเวณจุดรับน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร นำมาประกอบเป็นทางเดินนำมาประกอบเป็นทางเดิน ลักษณะตามภาพรูปแบบด้านล่าง



รูปแบบลักษณะทุ่นลอย(Floating Pontoon)

๔.๒ ลักษณะเสากันตก

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

(๒) เสากันตกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๐ มิลลิเมตร

(๓) ติดตั้งเสากันตกตลอดเส้นทางแพทางเดิน เว้นระยะทุก ๑.๕ เมตร เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้งาน (จำนวน ๗๔ ต้น / ๑ จุด)

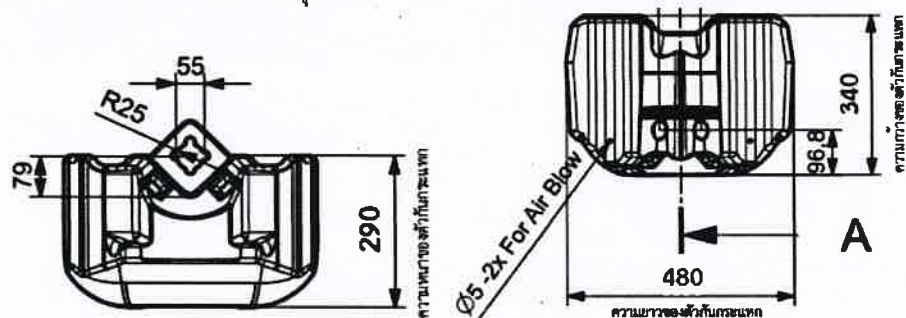
๔.๓ ลักษณะ...

๔.๓ ลักษณะตัวกันกระแทก

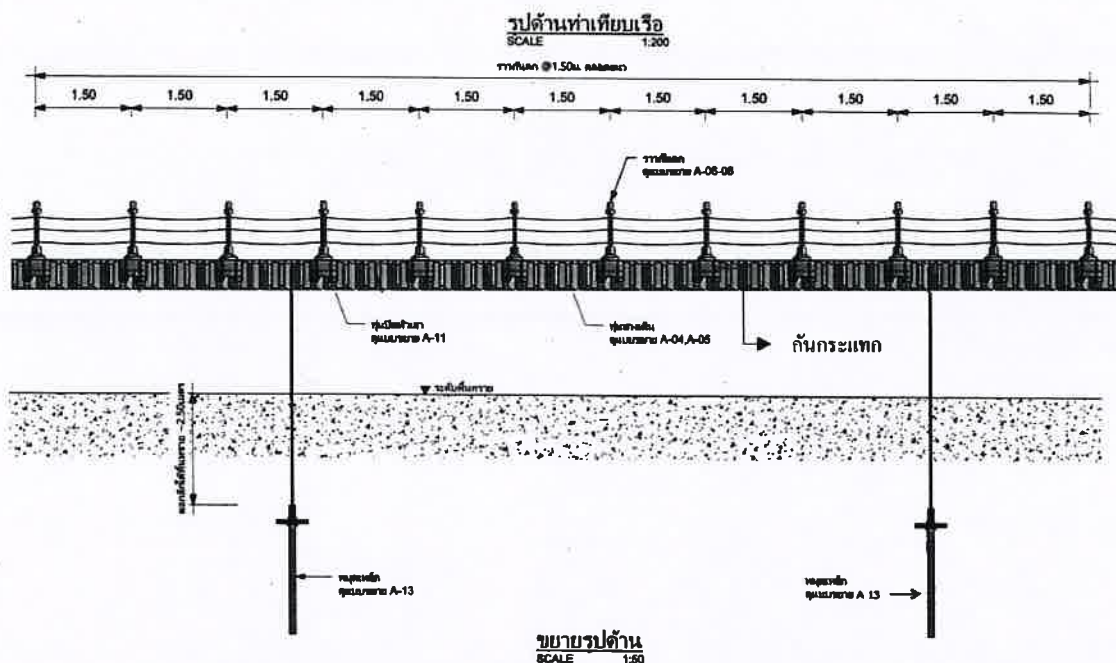
(๑) วัสดุที่ใช้ผลิตตัวกันกระแทกต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก มอก.816-2556 หรือ American Society for Testing and Materials (ASTM)

(๒) ตัวกันกระแทกมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๔๐ มิลลิเมตร มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร

(๓) ติดตั้งบริเวณเดียวกับเสากันตกตลอดเส้นทางแพทางเดิน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้งาน (จำนวน ๗๔ อัน / ๑ จุด)



รูปแบบลักษณะตัวกันกระแทก



รูปแบบลักษณะการติดตั้งเสา และตัวกันกระแทก

๔.๔ ลักษณะสายยึดโยงตัวแพ สมอเหล็กใต้น้ำ

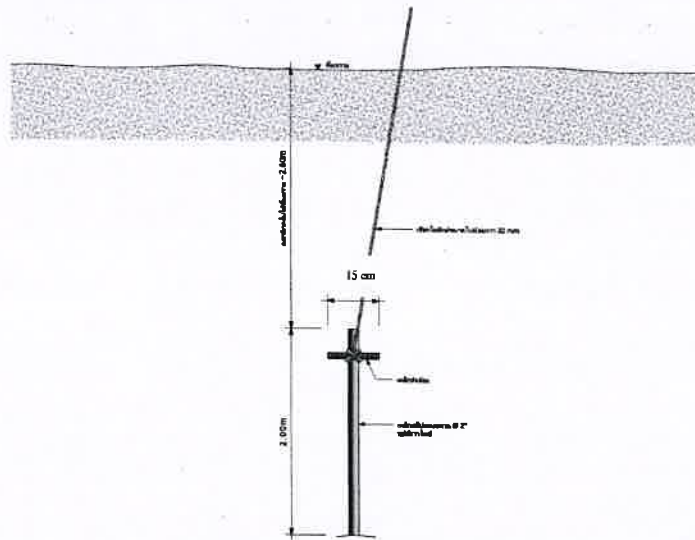
(๑) ใช้เหล็กกลมชนิดชุบกำมะถันเพื่อป้องกันการเกิดสนิม เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

(๒) เชื่อมติด...

(๒) เชื่อมติดหัวลักษณะคล้ายไม้กางเขนด้วยเหล็กข้ออ้อยขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร

(๓) ใช้เชือกโยยักษ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร ผูกติดกับเหล็กกลม ความยาวตามความลึกของน้ำประมาณ ๑๐-๑๕ เมตร

(๔) ตอกสมอเหล็กกลึงลงไปใต้พื้นทรายไม่น้อยกว่า ๒ เมตร เพื่อป้องกันการเคลื่อนของจุดติดตั้งเมื่อเจอคลื่นและลมในทะเล (จำนวน ๓๐ ชุด / ๑ จุด)



รูปแบบลักษณะสมอเหล็กใต้น้ำ

๔.๕ ลักษณะทุ่นแสดงแนวเขต รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

(๑) ลักษณะทุ่นกลมมีเส้นขอบบนตามลูกทุ่น จำนวน ๔ เส้น ทุ่นทำจากพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร

(๒) สามารถรับแรงกระแทกได้ดี ผู้รับจ้างต้องรับประกันการปริแตก เปลือกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

(๓) สีที่ใช้ในการผลิต คือ สีเหลือง คัดตรงกลางสีน้ำเงิน และไม่เกิดการหลุดลอกภายใน ๑ ปี

(๔) ผิวของทุ่นมีสีมันเงา

(๕) ภายในทุ่นบรรจุโฟลียูรีเทนโฟม และทราย เพื่อช่วยในการพยุงตัวได้ดี

(๖) ระหว่างกลางทุ่นสอดท่อพลาสติกสีดำ HDPE PN ๑๐ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๔ มิลลิเมตร

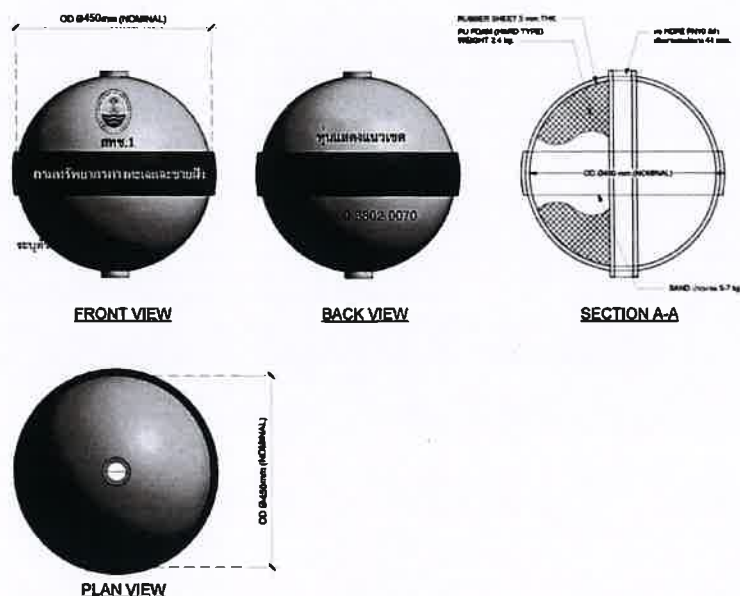
(๗) ตรงปลายทุ่นทั้งสองด้านมีขอบยกขึ้นสูง เพื่อเป็นที่พักของเชือกและลวดรอยสักของทุ่นได้

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

(๙) ผลทดสอบสารปนเปื้อนในทุ่นพลาสติกลอยน้ำ วิธีทดสอบ มอก. 2559-2554

(๑๐) ข้อความกำกับทุ่น ติดตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หล่อขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่น เป็นลักษณะรูปร่างด้านบนสุด โดยห่างจากรูสอดเชือกผูกทุ่น ๓ เซนติเมตร ด้านหลังทุ่นขอบด้านบนมีข้อความ “ทุ่นแสดงแนวเขต” โดยห่างจากรูร้อยเชือกผูกทุ่นประมาณ ๑๐ เซนติเมตร และได้แถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินลงมา มีข้อความ TEL. 0 3802 0070 ตัวอักษรเป็นสีน้ำเงิน และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี (ทุ่นจำนวน ๑๐ ลูก / ๑ จุด)

รูปแบบ...



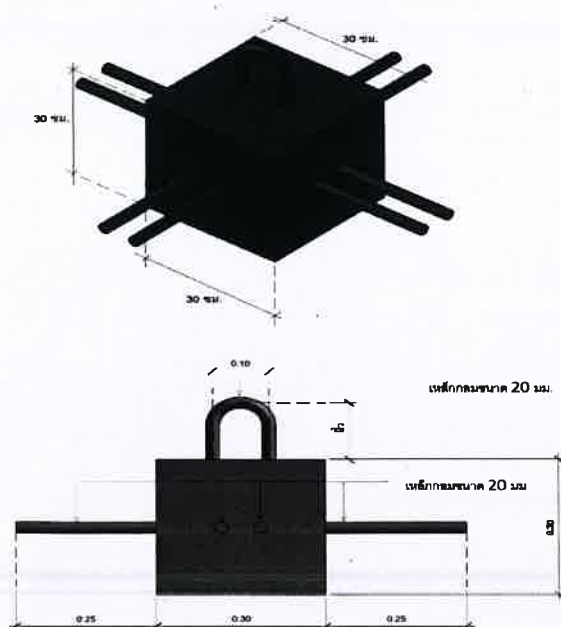
รูปแบบลักษณะทุนแสดงแนวเขต

๔.๖ ลักษณะสายยึดโยงทุนแสดงแนวเขต

สายยึดโยง เป็นเชือก Polypropylene (เชือกโพลิโพรพิลีน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๖ มิลลิเมตร ยาวตามความลึกของระดับน้ำประมาณ ๑๐ - ๑๕ เมตร (เชือกจำนวน ๑๐ เส้น / ๑ จุด)

๔.๗ ลักษณะฐานทุนคอนกรีตทุนแสดงแนวเขต

- (๑) รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๓๐x๓๐x๓๐ เซนติเมตร
- (๒) ด้านข้างมีแขนเหล็กขนาด ๒๐ มิลลิเมตร ยื่นออกจากตัวทุน ๒๕ เซนติเมตร ด้านละ ๒ เส้น ทั้ง ๔ ด้าน
- (๓) ด้านบนมีห่วงรูปตัวยู ใช้เหล็กขนาด ๒๐ มิลลิเมตร โดยสูงจากพื้นผิวด้านบน ๕ นิ้ว กว้าง ๑๐ เซนติเมตร (ฐานทุน จำนวน ๑๐ ลูก / ๑ จุด)

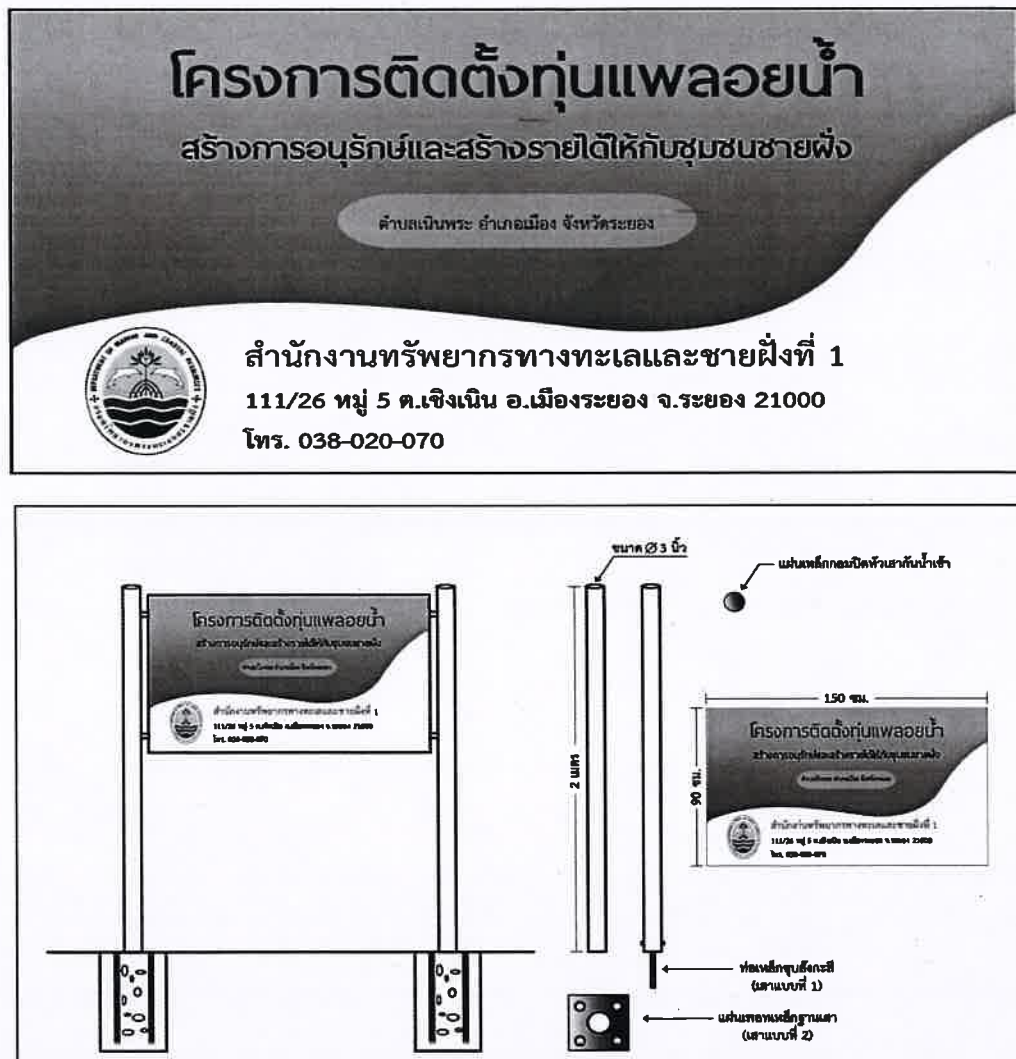


รูปแบบลักษณะฐานคอนกรีตถ่วงทุนแสดงแนวเขต

[Handwritten signatures]

๔.๘ รายละเอียดคุณลักษณะแผ่นป้ายและเสาติดตั้งป้ายโครงการ

- (๑) แผ่นป้ายผลิตจากเหล็กซิงค์ก้านสนิม ซึ่งคุณสมบัติของเหล็กซิงค์ก้านสนิมจะมีผิวบาง เป็นสีเทาทนต่อการกัดกร่อนและการเกิดสนิมได้ดี มีอายุการใช้งาน ๑ - ๒ ปี โดยประมาณ
- (๒) ขนาดของป้ายมีความกว้าง ๙๐ เซนติเมตร และ ยาว ๑๕๐ เซนติเมตร
- (๓) สติกเกอร์พิมพ์ข้อความพิมพ์สีที่ทนต่อสภาพอากาศ แสงแดดและน้ำได้ดีพร้อมเคลือบลามิเนต มีอายุการใช้งาน ๑ - ๒ ปี โดยประมาณ
- (๔) เสาเหล็กผลิตจากเหล็กกลมแกนในกลวง พ่นทาบด้วยสีกันสนิมมีความสูง ๒ เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว พร้อมแผ่นเหล็กตัดกลมปิดหัวเสากันน้ำเข้า
- (๕) ฐานเสายึดติดกับเพลทเหล็กขนาด ๑๕x๑๕ เซนติเมตร ความหนา ๖ มิลลิเมตร สำหรับติดตั้งป้ายกับพื้นปูนแผลอยน้ำ
- (๖) เนื้อหาประกอบด้วยประโยชน์ของการดำเนินการโครงการและโลโก้ของหน่วยงาน (ป้ายโครงการ จำนวน ๒ ป้าย / ๑ จุด)



ลักษณะป้ายโครงการ

๔.๙ ชุดระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยงเพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางทะเล

(๑) จัดหาระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยงเพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางทะเล โดยติดตั้งระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยง ๑ ระบบ ต่อ ๑ จุด ซึ่งสามารถรองรับการแจ้งเตือน ดังต่อไปนี้

(๑.๑) ระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยง สามารถแจ้งเตือนผ่านหน้าจอแสดงผล โดยรองรับจำนวนนักท่องเที่ยงไม่เกิน ๕๘ คนต่อแพทางเดิน ๑ จุด พร้อมแนบวิธีการคำนวณน้ำหนักและจำนวนนักท่องเที่ยงต่อการรองรับน้ำหนักแพทางเดิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัม (full load)

(๑.๒) ระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยง สามารถแสดงน้ำหนักรวมของนักท่องเที่ยงที่อยู่บนแพผ่านหน้าจอแสดงผล เพื่อไม่ให้เกินมาตรฐานที่ถูกกำหนดไว้ (๕,๐๐๐ กิโลกรัม) และมีไฟสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อน้ำหนักเกิน เพื่อความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยง

(๑.๓) ระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยง ต้องกำหนดให้ตรวจจัดการเคลื่อนไหวทุก ๗ วินาที เพื่อความแม่นยำในการประมวลผลระหว่างเซ็นเซอร์กับอุปกรณ์ไร้สายบนฝั่ง เพื่อบันทึกและกำหนดจำนวนนักท่องเที่ยงที่เข้าและออก ผ่านหน้าจอแสดงผล และมีการเก็บสถิติการใช้งานเป็นรายวันได้

(๑.๔) ระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยง สามารถเปิดปิดการแจ้งเตือน เปิดปิดการใช้งานระบบผ่านหน้าจอแสดงผล

(๑.๕) ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้เพียงพอต่อปริมาณไฟของระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยง

๔.๑๐ อุปกรณ์ช่วยชีวิตผู้ประสบภัยทางทะเล จำนวน ๑ ชุดต่อ ๑ จุด

จัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตผู้ประสบภัยทางทะเล กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางน้ำ

(๑) อุปกรณ์ช่วยชีวิตผู้ประสบภัยทางทะเล มีขนาดยาวไม่เกิน ๑๐๐ เซนติเมตร กว้างไม่เกิน ๘๐ เซนติเมตร หนาไม่เกิน ๒๖ เซนติเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๔ กิโลกรัม และมีโหมดการทำงานแบบ Standby Mode

(๒) อุปกรณ์ช่วยชีวิตผู้ประสบภัยทางทะเล เมื่อเกิดเหตุสามารถใช้รีโมทคอนโทรลไร้สายควบคุมอุปกรณ์ฯ เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ด้วยมือเพียงข้างเดียว

(๓) ตัวอุปกรณ์มีลักษณะรูปตัวยู (U-Shape) โดยขาแต่ละข้างของตัวอุปกรณ์ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าอย่างน้อยข้างละ ๑ เครื่อง โดยไม่มีใบพัดอยู่นอกตัวอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย

(๔) ตัวอุปกรณ์ต้องได้รับการออกแบบให้สามารถทำงานได้ทั้งสองด้านเมื่อสัมผัสน้ำ และมีโหมดการทำงานแบบ Standby Mode เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยผู้ตกน้ำเฉพาะหน้าได้อย่างทันทั่วทั้งที่

(๕) ตัวอุปกรณ์ต้องมีมือจับหล่อขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกัน ด้านละ ๒ จุด รวม ๔ จุด

(๖) ตัวอุปกรณ์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบ Li-ion แบบชาร์จประจุไฟฟ้าได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๘๐ วัตต์/ชั่วโมง ระยะเวลาใช้งานที่ความเร็วมัธยสถ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

(๗) ตัวอุปกรณ์สามารถทำความเร็วได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(๘) ตัวอุปกรณ์ติดตั้งระบบไฟแบบ LED ทำงานด้วยไฟแฟลชกระพริบช่วยให้สามารถมองเห็นได้ระยะไกลแม้ในที่มืด

(๙) ตัวอุปกรณ์สามารถรองรับแรงกระแทกจากการโยนลงน้ำที่ระดับความสูง ๓๐ เมตร และระยะทำการควบคุมโดยรีโมทคอนโทรลไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร

(๑๐) ตัวอุปกรณ์และรีโมทคอนโทรลสามารถลอยน้ำได้ และมีคุณสมบัติกันน้ำ (Waterproof) มาตรฐาน IP68 หรือดีกว่า

(๑๑) ตัวอุปกรณ์และรีโมทคอนโทรลไร้สายทำงานด้วยความถี่ไม่น้อยกว่า ๒.๔ กิกะเฮิร์ตซ์ และได้รับมาตรฐาน IP68

(๑๒) ตัวอุปกรณ์...

(๑๒) ตัวอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสพภัย และรีโมทคอนโทรล ต้องได้มาตรฐาน CE เกี่ยวกับ 2014/30/UE EMC, 2014/35/UE LVE, 2014/53/UE RED เป็นอย่างน้อย โดยระบุให้ชัดเจนในเอกสารจากผู้ผลิต

(๑๓) มี Application สำหรับติดตั้งกับโทรศัพท์มือถือ เพื่อช่วยตรวจสอบสถานะที่สำคัญของตัวอุปกรณ์ เช่น สัญญาณรอบหมุนของใบพัด (Turbine RPM Indicator), ระดับพลังงานของใบพัด (Turbine Power Indicator), ระดับแบตเตอรี่ (Buoy Battery), ระดับอุณหภูมิ (Buoy Temperatures) รวมถึงระดับแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล (Remote Control Battery) เป็นอย่างน้อย

๔.๑๑ การติดตั้งทุ่นแพลอยน้ำในทะเลตามจุดที่กำหนดในแต่ละพื้นที่ จะดำเนินการได้เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานของกรมเจ้าท่าให้ดำเนินการได้ และผู้ว่าจ้างต้องมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่อไป

๔.๑๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งทุ่นแพลอยน้ำ ในจุดพิกัดต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในแต่ละพื้นที่ รายละเอียดของพิกัดจุดที่ติดตั้งทุ่นแพลอยน้ำในแต่ละพื้นที่ให้เป็นตามที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดหลังลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๑๓ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งเข้าติดตั้งทุ่นแพลอยน้ำให้ผู้ว่าจ้างทราบ ก่อนการดำเนินการไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ และแจ้งผู้ควบคุมงานเข้าดำเนินการควบคุมงานต่อไป

๔.๑๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด (On the job training) ให้เจ้าหน้าที่และเครือข่ายในพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๒๐ คน โดยกำหนดการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๒ วัน (โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม) มีกำหนดการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๒ วัน

๔.๑๕ การติดตั้งทุ่นแพลอยน้ำในทะเล ผู้รับจ้างห้ามดำเนินการใด ๆ อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมทั้งห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร และห้ามทิ้งขยะ สารเคมี และน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว หรือสิ่งอื่นใดลงในทะเล

๕. พื้นที่ดำเนินการ

๑. จุดติดตั้งแพทางเดิน จุดที่ ๑ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองจังหวัดระยอง พิกัด ๑๒°๓๙'๕๓.๓๙"N ๑๐๑°๑๔'๙.๙๒"E

๒. จุดติดตั้งแพทางเดิน จุดที่ ๒ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองจังหวัดระยอง พิกัด ๑๒°๓๙'๕๕.๒๒"N ๑๐๑°๑๓'๕๘.๙๒"E

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

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

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

ผู้ยื่น...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาของราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๑๒,๗๔๒,๖๐๐ (สิบสองล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

๙. งานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบป้ายโครงการตามที่กำหนดให้คณะกรรมการตรวจรับตรวจสอบก่อนการติดตั้ง

งวดที่ ๑ จำนวนเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำหรือจัดหาหุ่นแสดงแนวเขต จำนวน ๑๐ ลูก เชือก จำนวน ๑๐ เส้น ฐานหุ่นคอนกรีต จำนวน ๑๐ ลูก ป้ายโครงการ จำนวน ๒ ป้าย หุ่นลอย (Floating Pontoon) จำนวน ๓๐๕ ตารางเมตร อุปกรณ์ประกอบกันกระแทกจำนวน ๗๔ อัน และเสาปักดิน จำนวน ๗๔ ต้น และดำเนินการติดตั้งหุ่นแพลอยน้ำเพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางทะเล พร้อมสมอ ๓๐ ชุด และติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยว จำนวน ๑ ชุด พร้อมส่งมอบอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล จำนวน ๑ ชุด และแนบเอกสารการนำเข้า จำนวน ๑ ชุด ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำหรือจัดหาหุ่นแสดงแนวเขต จำนวน ๑๐ ลูก เชือก จำนวน ๑๐ เส้น ฐานหุ่นคอนกรีต จำนวน ๑๐ ลูก ป้ายโครงการ จำนวน ๒ ป้าย หุ่นลอย (Floating Pontoon) จำนวน ๓๐๕ ตารางเมตร อุปกรณ์ประกอบกันกระแทกจำนวน ๗๔ อัน และเสาปักดิน จำนวน ๗๔ ต้น และดำเนินการติดตั้งหุ่นแพลอยน้ำเพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางทะเล พร้อมสมอ ๓๐ ชุด และติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยว จำนวน ๑ ชุด พร้อมส่งมอบอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล จำนวน ๑ ชุด และแนบเอกสารการนำเข้า จำนวน ๑ ชุด และดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด (On the job training) ให้เจ้าหน้าที่และเครือข่ายในพื้นที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน ซึ่งจะต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๒ วัน (วันที่ ๑ อธิบายขั้นตอนการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด (ภาคทฤษฎี) และวันที่ ๒ลงพื้นที่โครงการพร้อมสาธิตการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด) ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๐. ผู้รับ...

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติงานผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากที่กำหนดในข้อ ๑๑.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด...๑...ปี...-...เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า ภายในกำหนด...๓๐...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าดำเนินการทั้งหมด

๑๓. เอกสารหลักฐานที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันเสนอราคาเท่านั้น

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๑๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่ออกให้ไม่เกิน ๖๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่ออกให้ไม่เกิน ๖๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๑๒)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๑๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) หนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้าง (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๑๓)

(๕) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายทุ่นลอย (Floating Pontoon) (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๑๔)

(๖) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยว (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๑๕)

(๗) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๑๖)

(๘) เอกสารรายละเอียด และแคตตาล็อกของวัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอย พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานวัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอย (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๑๗) ทั้งนี้ให้ทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจนตามรายละเอียด ข้อ ๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง (เพื่อประกอบการตรวจสอบเอกสารของคณะกรรมการฯ)

(๙) เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวทุ่นลอยแสดงค่าการกดทับและรองรับแรงกดทับ (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๑๘)

(๑๐) เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวทุ่นลอยแสดงค่าแรงดึงสูงสุดที่หุ่ย (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๑๙)

(๑๑) เอกสารแสดงผลการทดสอบตัวทุ่นลอย แสดงค่าแรงพยุ่งตัว (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๒๐)

(๑๒) หนังสือรับรองมาตรฐาน (ISO 9001:2015) ของผู้ผลิต และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ของทุ่นลอย (Floating Pontoon) (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๒๑)

(๑๓) เอกสารคุณสมบัติการใช้งานระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยว รวมถึงอุปกรณ์ประกอบที่ใช้กับระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยวอย่างละเอียด และเอกสารแสดงการคำนวณน้ำหนักเฉลี่ยบนแพทางเดินและนับจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้าใช้งาน (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๒๒)

(๑๔) หนังสือรับรองมาตรฐาน (ISO 9001:2015) การควบคุมคุณภาพ และหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO29110 ของผู้ผลิต ผู้ออกแบบเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม โดยการทำเครื่องจักร ระบบการวิเคราะห์ขั้นสูง ระดับภาคอุตสาหกรรม Industrial Internet of Things : IIOT สำหรับระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยว (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๒๓)

(๑๕) เอกสารคุณสมบัติการใช้งานชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล และแคตตาล็อก (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๒๔) ทั้งนี้ให้ทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจนตามรายละเอียด ข้อ ๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง (เพื่อประกอบการตรวจสอบเอกสารของคณะกรรมการฯ)

(๑๖) หนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมโดยผู้ผลิต พร้อมทั้งแสดงคุณสมบัติของวิทยาการ หรือผู้เชี่ยวชาญในการอบรมการใช้งานของระบบแจ้งเตือนนักท่องเที่ยวและอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทาง ทะเล (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๒๕)

(๑๗) เอกสารการนำเข้าชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเลที่นำเข้าอย่างถูกต้อง ผ่านการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๒๙)

(๑๘) เอกสารแสดงผลทดสอบความทนต่อสภาวะแวดล้อม (UV) ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ชั่วโมง (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๓๐)

(๑๙) เอกสารแสดงผลทดสอบทนทานต่อแสงอัลตราไวโอเล็ตไม่น้อยกว่า ๕๐ ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ISO 4892 - 2 (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๓๑)

(๒๐) เอกสารแสดงผลทดสอบสารปนเปื้อนในพลาสติกลอยน้ำ วิธีทดสอบ มอก. 2559-2554 (ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๓๒)

(๒๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๑๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๔.๑ การจัดซื้อจัดจ้างจะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย เพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ สามารถยกเลิกการจัดหาได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งเหตุผลใด ๆ ให้ผู้เสนอราคาทราบ และผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยผู้รับ จ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑๔.๓ ผู้รับจ้างดำเนินการส่งแผนการดำเนินงานของทั้งโครงการ (ตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของ ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ) ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑

ที่ตั้ง ๑๑๑/๒๖ หมู่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๐

e-mail: krittayot.ch@dmcr.mail.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย