

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
งานจ้างทำหุ่นแนวเขตปะการังเทียม**

**๑. ความเป็นมา**

ปะการังเทียมเป็นเครื่องมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ ซึ่งเป็นการจัดการทรัพยากรเพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ แหล่งอาศัยสัตว์ทะเลทำหน้าทีคล้ายๆ กับแนวหินหรือแนวปะการังที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ การสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ปะการังเทียมในบริเวณพื้นที่ชายฝั่งนั้น มีประโยชน์อย่างยิ่งในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำขนาดเล็กมิให้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ก่อนถึงขนาดที่เหมาะสม และสามารถดึงดูดสัตว์น้ำนานาชนิดให้เข้ามาอยู่อาศัย หาอาหาร สืบพันธุ์ ตลอดจนสามารถพัฒนาเป็นแหล่งประมงสำหรับการประมงขนาดเล็กและประมง ในเชิงพาณิชย์ ปะการังเทียมที่มีเพิ่มขึ้นทั่วโลกมีผลทำให้จำนวนปลาเพิ่มขึ้นและมีความหลากหลายเพิ่มขึ้น เป็นการเพิ่มอัตราการจับสัตว์น้ำเป้าหมาย และเป็นการจัดการแหล่งที่อยู่ให้แก่สัตว์ทะเล อีกทั้งยังช่วยลดปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับแนวปะการังธรรมชาติอีกด้วย ปัจจุบันพื้นที่ปะการังเทียมในจังหวัดระยอง มีทั้งหมดประมาณ ๓,๕๐๐ ไร่ มีทรัพยากรสัตว์น้ำเพิ่มมากขึ้นจำนวนมาก จึงเกิดปัญหาการการบุกรุกทำลายทรัพยากรในระบบนิเวศบริเวณแนวปะการังเทียมในจังหวัดระยองเพิ่มมากขึ้น

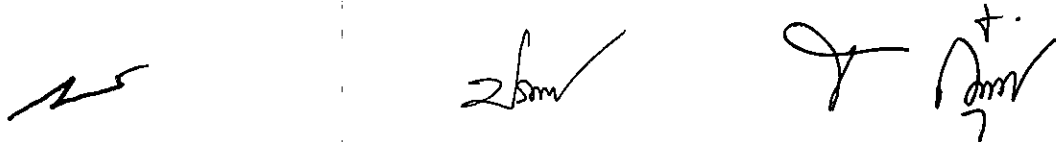
จากสถานการณ์ดังกล่าวทรัพยากรในทะเลโดยเฉพาะแนวปะการังธรรมชาติกำลังถูกคุกคามอย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อสังคมเศรษฐกิจของชุมชนชายฝั่งและประชาชนทั่วไปซึ่งต้องพึ่งพาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดังนั้น สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จึงได้จัดทำโครงการ “การเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” ขึ้น เพื่อกำหนดแนวเขตปะการังเทียมบริเวณจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นการกิจและอำนาจในการอนุญาตโดยตรงของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อ้างอิงจากแผนบูรณาการติดตามการใช้ประโยชน์ รวมทั้ง การฟื้นฟูทรัพยากรชายฝั่งทะเลโดยการสร้างปะการังเทียม เป็นการฟื้นฟูและเป็นการคืนความอุดมสมบูรณ์ให้กับทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล มุ่งเน้นด้านการฟื้นฟูปะการังธรรมชาติ โดยเป็นที่ยึดเกาะของปะการังธรรมชาติ เพื่อเป็นแหล่งอาศัยของทรัพยากรสัตว์ทะเล และเพิ่มแหล่งท่องเที่ยวดำน้ำทางทะเลแห่งใหม่ รวมถึงเป็นแนวป้องกันการบุกรุกทำลายระบบนิเวศในทะเลจากเครื่องมือประมงต่างๆ โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วน เป็นการคืนความสมบูรณ์ให้ทรัพยากรธรรมชาติในทะเลให้เกิดความยั่งยืน ต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อป้องกันการบุกรุกทำลายจากการลักลอบทำการประมงในพื้นที่เขตอนุรักษ์ปะการังเทียม
๒. เพื่อป้องกันความเสียหายในแนวปะการัง

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดทำหุ่นแนวเขตปะการังเทียม ซึ่งมีขนาด รูปแบบ ตามแบบรูปรายการที่ สำนักฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ที่มีมูลค่าสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักฯ เชื่อถือได้ โดยยื่นหนังสือรับรองผลงานและคู่สัญญาพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายสัญญา มาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างหุ่นแนวเขตปะการังเทียม ไม่น้อยกว่า ๑ ลูก มายื่นเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### ลักษณะหุ่นแนวเขตปะการังเทียม

๑. ลักษณะหุ่นกลมมีเส้นขอบบนตามลูกหุ่น จำนวน ๔ เส้น หุ่นทำจากพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร

๒. สามารถรับแรงกระแทกได้ดี ผู้ผลิตต้องรับประกันการปริแตก อย่างน้อย ๑ ปี เปลือกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๕-๖ มิลลิเมตร

๓. สีที่ใช้ในการผลิต คือสีเหลือง และไม่เกิดการหลุดลอกภายใน ๑ ปี

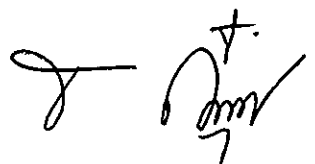
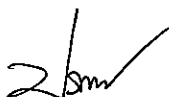
๔. ผิวของหุ่นมีสีมันเงา

๕. ภายในหุ่นบรรจุโฟลียูรีเทนโฟม และทราย เพื่อช่วยในการพยุงตัวได้ดี

๖. ระหว่างกลางหุ่นสอดท่อพลาสติกสีดำ HDPE PN ๑๐ เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๔๔ มิลลิเมตร

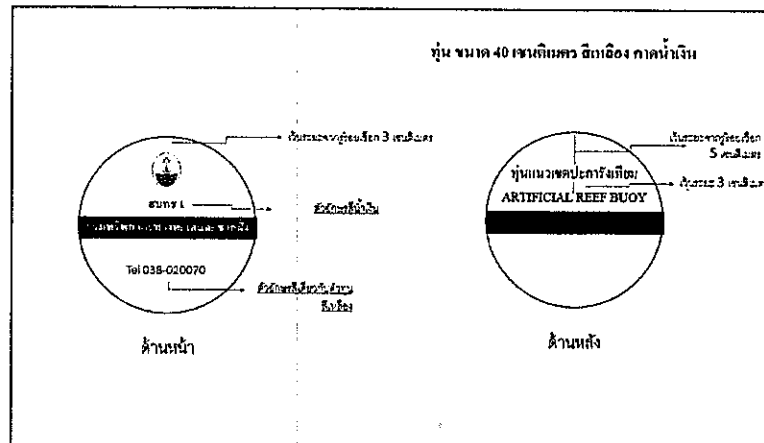
๗. ตรงปลายหุ่นทั้งสองด้านมีขอบยกขึ้นสูง เพื่อเป็นที่พักของเชือกและลวดรอยสักของหุ่นได้

๘. ตรงแถบกลางของหุ่นมีแถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินอย่างดีและมีคำว่า “กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง” ทับบอยู่ในสายคาด ตัวอักษรเป็นสีขาว และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร



๙. ข้อความกำกับทุ่น ติดตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หล่อขึ้นรูปนูนเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่น เป็นลักษณะรูปวงรีด้านบนสุด โดยห่างจากรูสอดเชือกผูกทุ่นประมาณ ๓ เซนติเมตร ใต้โลโก้ลงมาห่างประมาณ ๒-๓ เซนติเมตร มีข้อความกำกับทุ่น “สบทช. 1” (สีน้ำเงิน-ตัวเลขอารบิก) เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่น โดยตัวหนังสือและตัวเลขนูนมีความสูงขนาดประมาณ ๖ มิลลิเมตร ด้านหลังทุ่นด้านบน มีข้อความ “ทุ่นแนวเขตปะการังเทียม” บรรทัดล่างมีข้อความ “ARTIFICIAL REEF BUOY” (สีน้ำเงิน) เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่นโดยห่างจากรูร้อยเชือกผูกทุ่นประมาณ ๕ เซนติเมตร ได้ข้อความกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีข้อความ TEL. 0 3802 0070 เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกับตัวทุ่น

\*\*\* (ทุ่นจำนวน ๒๐๐ ลูก)



ลักษณะทุ่นแนวเขตปะการังเทียม

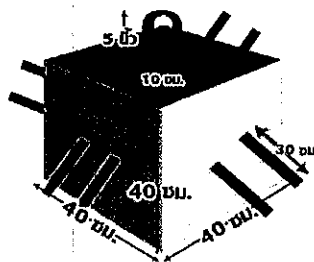
#### ลักษณะสายยึดโยง

๑. สายยึดโยง เป็นเชือก Polypropylene (เชือกไพลียักซ์) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๖ มิลลิเมตร ยาว ๒๐ เมตร (เชือกจำนวน ๒๐๐ เส้น)

#### ลักษณะฐานทุ่นคอนกรีต

๑. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๔๐\*๔๐\*๔๐ เซนติเมตร
๒. ด้านข้างมีแขนเหล็กขนาด ๑ นิ้ว ยื่นออกจากตัวทุ่น ๓๐ เซนติเมตร ด้านละ ๒ เส้น ทั้ง ๔ ด้าน
๓. ด้านบนมีห่วงรูปตัวยู ใช้เหล็กขนาด ๑ นิ้ว โดยสูงจากพื้นผิวด้านบน ๕ นิ้ว กว้าง ๑๐ เซนติเมตร

\*\*\* (ฐานทุ่น จำนวน ๒๐๐ ลูก)



ลักษณะฐานทุ่นแนวเขตปะการังเทียม

๕. ระยะเวลาดำเนินการ จวดงาน การส่งมอบงาน และการจ่ายเงิน

๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๒. จวดงาน การส่งมอบงานและจวดเงิน

จวดที่ ๑ (จวดสุดท้าย) ดำเนินการจัดทำหุ่นแนวเขตปะการังเทียม จำนวน ๒๐๐ ชุด และส่งมอบพัสดุ ณ สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จวดเงินร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินตามสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการจำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๗. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงและส่งมอบงานจวดสุดท้ายครบถ้วน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับงานจากผู้รับจ้างแล้ว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด...หนึ่ง...ปี...-...เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดขึ้นภายหลัง หรืออาจเกิดจากภัยธรรมชาติหรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความไม่เรียบร้อยผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่ชักช้า ภายในกำหนด...สามสิบ...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าดำเนินการทั้งหมด

๙. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เลขที่ ๑๑๑/๒๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๐ โทรสาร ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๑

