



เอกสารประกอบการประชุมชื่อ เลขที่ ...../๒๕๖๗

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบประกาศประชุมชื่อ

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำเมืองพัทยา๑๗ เขต  
ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมกฤษ พลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วัฒนพล หอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ

เมืองพัทยา



**ขอบเขตการดำเนินโครงการ (TOR :TERMS OF REFERENCE)**

**งานจัดซื้อโครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำเมืองพัทยา ๑๗ เขต ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี**

**๑.ชื่อโครงการ**

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำเมืองพัทยา ๑๗ เขต ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

**๒.หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบันได้กำหนดแนวทางการบริหารประเทศโดยยึดหลักการบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ลดความทับซ้อนและได้รับผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในหลายเรื่องโดยเฉพาะด้านการเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ โดยปัจจัยสำคัญประการหนึ่งคือการชักจูงให้นักท่องเที่ยวต่างชาติเข้ามาเที่ยวในประเทศไทยด้วยการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ๒ ยุทธศาสตร์ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความมั่นคง ข้อ ๓ การรักษาความมั่นคงภายในและความสงบเรียบร้อยภายในตลอดจนการบริหารจัดการความมั่นคงชายแดนและชายฝั่งทะเล และยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ข้อ ๒ การพัฒนาภาคการผลิตและบริการ นอกจากนี้ยังมีความเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔) ด้านความมั่นคง และด้านการสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ตลอดจนนโยบายความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๔) นโยบายที่ ๖ ปกป้องรักษาผลประโยชน์แห่งชาติทางทะเลและนโยบายที่ ๘ เสริมสร้างความเข้มแข็งและภูมิคุ้มกันความมั่นคงภายใน

สำหรับยุทธศาสตร์การพัฒนากองท่องเที่ยวไทย พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๓ (ฉบับที่ ๒) ที่ระบุถึงแผนปฏิบัติการพัฒนากองท่องเที่ยวเขตพัฒนากองท่องเที่ยวฝั่งทะเลตะวันออก ประกอบด้วย จังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด โดยมีเป้าหมายหลักในการพัฒนาไปสู่การท่องเที่ยวยุทธศาสตร์สี่สิ้นตะวันออกระดับสากล ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเชื่อมโยงสู่นานาชาติ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ ๑. พัฒนาให้เขตพัฒนากองท่องเที่ยวฝั่งทะเลตะวันออกเป็นเมืองท่องเที่ยวหาดทราย ชายทะเลและหมู่เกาะที่เต็มไปด้วยสี่สิ้นของทะเลตะวันออกและเป็นแหล่งเรียนรู้วิถีชีวิตการท่องเที่ยวยุทธศาสตร์สี่สิ้นตะวันออกในระดับสากล ๒. ส่งเสริมและเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของเมืองท่องเที่ยวหลักจังหวัดชลบุรีและเมืองท่องเที่ยวรองในเขตพัฒนากองท่องเที่ยว ได้แก่จังหวัดระยอง จันทบุรีและตราด ๓. เจาะกลุ่มตลาดนักท่องเที่ยวคุณภาพให้พำนักนานและใช้จ่ายเงินสูงขึ้นในเขตพัฒนากองท่องเที่ยวและขยายฐานนักท่องเที่ยวจากเมืองท่องเที่ยวหลักจังหวัดชลบุรีไปเมืองท่องเที่ยวรอง จังหวัดระยอง จันทบุรีและตราด ๔. สร้างความเข้มแข็งของกลไกเครือข่ายและยกระดับการทำงานร่วมกันในการพัฒนากอง

ลงชื่อ



(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายเจริญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายตมกฤษ พลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก



(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก



(วิทนพล ทอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



ท่องเที่ยวของเขตพัฒนาการท่องเที่ยว ตลอดจนการเชื่อมโยงเมืองท่องเที่ยวทั้งภายในและภายนอกเขตพัฒนาการท่องเที่ยว รวมถึงประเทศกัมพูชา เวียดนาม และนานาชาติ ๕. ส่งเสริมและเพิ่มขีดความสามารถการดูแลด้านความปลอดภัย ธรรมชาติและศิลปวัฒนธรรม และปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในเมืองท่องเที่ยวหลักและเมืองท่องเที่ยวรอง

เที่ยวฝั่งทะเลตะวันออกพบว่า สามารถแบ่งระดับของการพัฒนาการท่องเที่ยวได้เป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่เป็นเมืองหลักทางการท่องเที่ยวเป็นเมืองที่มีนักท่องเที่ยวรู้จักและมาเยือนจำนวนมาก คือ จังหวัดชลบุรี เมืองพัทยา บางพื้นที่ของจังหวัดตราด คือ เกาะช้าง และกลุ่มเมืองท่องเที่ยวรอง คือ จังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด ทำให้ปัญหาในแต่ละพื้นที่ของทั้งสองกลุ่มเมืองท่องเที่ยวมีทั้งคล้ายกันและแตกต่างกัน แต่ปัญหาสำคัญของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของเขตพัฒนาการท่องเที่ยวฝั่งทะเลตะวันออก คือ ปัญหาการจัดการเมืองท่องเที่ยวเพื่อการรองรับการท่องเที่ยวระดับนานาชาติ ได้แก่ ความปลอดภัย การจัดการน้ำ ขยะ สภาพแวดล้อมของเมือง และจริยธรรมทางการท่องเที่ยว ดังนั้น แผนปฏิบัติการพัฒนาการท่องเที่ยวเขตพัฒนาการท่องเที่ยวฝั่งทะเลตะวันออก จึงให้ความสำคัญกับการเร่งสนับสนุนและขับเคลื่อนมาตรการด้านความปลอดภัย มาตรฐานธุรกิจการท่องเที่ยว และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน (ประเด็นยุทธศาสตร์ ๕) โดยกำหนดกลยุทธ์ที่ ๕.๑ ว่าด้วยการส่งเสริมการจัดการท่องเที่ยวและการแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งกลยุทธ์นี้มีความสำคัญเป็นอย่างมากเนื่องจากเกี่ยวข้องโดยตรงกับเรื่องความปลอดภัยกับชีวิตและทรัพย์สินของนักท่องเที่ยว และสามารถส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นของประเทศไทย นอกจากนี้คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๙ ได้มีมติเห็นชอบหลักการโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาเมืองพัทยาให้เป็นเมืองท่องเที่ยวเชิงธุรกิจ สุขภาพและนันทนาการ ศูนย์ประชุมและศูนย์แสดงสินค้านานาชาติชั้นนำของอาเซียนและศูนย์การให้บริการด้านการแพทย์ระดับนานาชาติ (Medical Tourism)

เมืองพัทยา ซึ่งถือเป็นเมืองหลักทางการท่องเที่ยว ได้รับความสนใจทั้งจากนักท่องเที่ยวในการเดินทางมาเยือนในจำนวนที่มากขึ้นตามลำดับ ทำให้ปัจจุบันเมืองพัทยานีมีการเพิ่มจำนวนของประชากรและจากการย้ายถิ่นฐานเข้ามาเป็นพลเมืองชาวพัทยา-เกาะล้านตามทะเบียนราษฎร์เมืองพัทยาเป็นจำนวน ๑๐๘,๘๐๔ คน นอกจากนี้ยังเป็นสาเหตุและแรงจูงใจให้กับแรงงานผู้ประกอบอาชีพรับจ้าง กลุ่มอาชีพต่างๆ และผู้พำนักอาศัยเดินทางเข้ามาพักอาศัยและประกอบสัมมาชีพเลี้ยงตัวเองและครอบครัว ในฐานะประชากรแฝงอีกมากกว่า ๕๐๐,๐๐๐ คน จากผลวิจัยการรับฟังปัญหาจากประชาชนบนหลักการบริหารราชการแผ่นดิน ด้วยการร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมมือ ร่วมใจ นักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเที่ยวเมืองพัทยา ประกอบด้วย อินเดีย จีน รัสเซีย อังกฤษ และเยอรมันตามลำดับ ซึ่งจากสถิติงานวิจัยพบว่าในด้านแหล่งท่องเที่ยวนั้น นักท่องเที่ยวนิยม

ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายเจริญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคณภพ พลวิเชียร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วัฒนพล ทอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน






กรรมการ



เดินทางมาท่องเที่ยวเกาะล้าน เป็นอันดับหนึ่งคิดเป็นร้อยละ ๑๗.๙ จึงมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุหลายชนิด อาทิ เจ็บสกีชนกัน เรือสปีดโบ๊ทชนกัน เรือให้บริการเช่าเหมาลำ นักท่องเที่ยวจมน้ำ เป็นต้น

ต่อมากระทรวงคมนาคมได้กำหนดให้เมืองพัทยาเป็นพื้นที่นำร่อง (Pilot Area) สำหรับการยกระดับความปลอดภัยทางน้ำจึงได้กำหนดยุทธศาสตร์เพื่อการยกระดับความปลอดภัยทางน้ำหรือพัทยาโมเดล เพื่อเป็นแบบอย่างของเมืองท่องเที่ยวทางทะเลที่มีความปลอดภัย สนับสนุนการท่องเที่ยวที่มีคุณภาพ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน เมืองพัทยาร่วมกับกรมเจ้าท่าได้เก็บรวบรวมมาตรการลดความเสี่ยง มาตรการบริหารจัดการความปลอดภัย รูปแบบการจราจรทางน้ำของเรือในอ่าวพัทยา-เกาะล้าน ปริมาณจราจรทางน้ำ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและนำมาพิจารณาปรับปรุงมาตรการ เพื่อยกระดับความปลอดภัยทางน้ำภายใต้แผนความปลอดภัยการคมนาคมทางน้ำบริเวณอ่าวพัทยา - เกาะล้าน โดยแบ่งออกเป็น ๕ มาตรการ ได้แก่ มาตรการที่ ๑ จัดระเบียบพื้นที่ทางน้ำ (Zoning) มาตรการที่ ๒ กำกับดูแลและควบคุมการจราจรทางน้ำ (Monitoring) มาตรการที่ ๓ บูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานรัฐและเอกชน (Integration) มาตรการที่ ๔ สร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย (Awareness) มาตรการที่ ๕ ปฏิรูปกฎหมายให้สอดคล้องกับการพัฒนา (legal reform)

“ปัญหาความปลอดภัยของการดำเนินกิจกรรมทางทะเล ยังคงเป็นปัญหาที่สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและความปลอดภัยในชีวิตต่อนักท่องเที่ยว กระทบต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงทางการท่องเที่ยวของเมืองพัทยา ลดความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยว เหนือสิ่งอื่นใดด้วยพัทยาเป็นเมืองท่องเที่ยวทางทะเลที่ผู้คนจากทุกมุมโลกเป็นที่กล่าวขานและเดินทางมาท่องเที่ยวที่พัทยาเพิ่มจำนวนต่อเนื่องขึ้นทุกปี ในด้านปัญหาดังกล่าวนี้นับเป็นปัจจัยฉันทันแปรสำคัญในด้านการขยายตัวและการเติบโตทางด้านเศรษฐกิจเมืองพัทยา ที่สร้างรายได้ให้กับประเทศในอันดับที่ ๓ และยังคงเป็นที่ไม่สบายใจและยังคงสร้างความกังวลใจให้กับชาวพัทยา-เกาะล้านที่ต้องเผชิญต่อความเสี่ยงด้านการลงทุนต่างๆ ซึ่งต้องอาศัยปัจจัยหลักคือนักท่องเที่ยวทางทะเลและทรัพยากรธรรมชาติดึงดูดนักท่องเที่ยวอันเป็นปัจจัยหลักของความอยู่รอด ซึ่งยังคงต้องการให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเร่งรัดหามาตรการที่นำเชื่อถือในการแก้ไขและป้องกันปัญหา เพื่อนำความปลอดภัยเสริมสร้างให้นักท่องเที่ยวสามารถดำเนินกิจกรรมทางทะเล และเป็นที่ยอมรับและสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยวของเมืองพัทยาอย่างยั่งยืน” ซึ่งผู้บริหารเมืองพัทยามีความตระหนักและให้ความสำคัญให้เป็นนโยบายสำคัญหลักที่จะต้องดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาและให้การส่งเสริม สนับสนุน ตลอดจนการปฏิบัติการแบบบูรณาการ ด้านการวางแผน ติดตั้งเครื่องมือ การดำเนินกิจกรรมทางต่างๆ อย่างจริงจัง ในการป้องกันและแก้ไขความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว ประชาชน และผู้ประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมทางทะเล โดยความร่วมมือ ร่วมใจของทุกภาคส่วน ทั้งระดับประชาชน ชุมชน ผู้ประกอบการ ทหาร ตำรวจ อาสาสมัคร ชมรม

		
ลงชื่อ	(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์) หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		ลงชื่อ
(นายจรัญ เทียมเมือง)	กรรมการ	
หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล		(นายคุมกฤษ พลวิเชียร)
		หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย
ลงชื่อ จำเอก		ลงชื่อ พันจำเอก
(สมชาย มณีโชติ)	กรรมการ	
นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ		(วิฒนพล ทอมสมบัติ)
		เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน



สมาคม มูลนิธิ ภาศึและเครือข่ายต่างๆ เมืองพัทยา หน่วยงานที่มีหน้าที่โดยตรงและหน่วยงานที่มีส่วนให้การสนับสนุน เป็นต้น

เพื่อให้การดำเนินการเร่งรัดพัฒนาประสิทธิภาพในการแก้ไขและป้องกันปัญหาความไม่ปลอดภัยของการดำเนินกิจกรรมทางทะเลในเขตพื้นที่เมืองพัทยาให้เป็นรูปธรรม ปัจจุบันเมืองพัทยาได้ประกาศแนวเขตว่ายน้ำทั่วพื้นที่แล้วจำนวน ๒๔ เขต เมืองพัทยาจำเป็นต้องเร่งรัดปรับปรุงแนวเขตว่ายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จำนวน ๑๗ เขต ที่ยังคงเหลือและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะเร่งด่วน ซึ่งแนวเขตว่ายน้ำทั้ง ๑๗ เขต ดังกล่าวเป็นพื้นที่สำคัญที่มีจำนวนนักท่องเที่ยวเป็นจำนวนมากนิยมลงไปว่ายน้ำหรือประกอบกิจกรรมทางน้ำภายในเขตว่ายน้ำดังกล่าว ตลอดจนสอดคล้องกับนโยบายด้านความปลอดภัยของผู้บริหารเมืองพัทยาด้วยเช่นกัน

### ๓.วัตถุประสงค์ของโครงการ

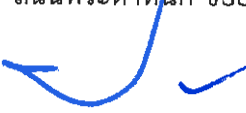




- ๓.๑ เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาคความไม่ปลอดภัยต่อนักท่องเที่ยว ประชาชน และผู้ประกอบการในการดำเนินกิจกรรมทางทะเลในเขตพื้นที่เมืองพัทยาให้เป็นรูปธรรม
- ๓.๒ เพื่อเพิ่มการขยายตัวและการเติบโตทางด้านเศรษฐกิจเมืองพัทยาโดยสนองตอบต่อนโยบายรัฐบาลในการขับเคลื่อนนโยบายสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว
- ๓.๓ เพื่อจัดหาปรับปรุงแนวเขตว่ายน้ำในพื้นที่สำคัญในระยะเร่งด่วนเป็นระยะแรก
- ๓.๔ เพื่อบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและแก้ไขปัญหให้กับนักท่องเที่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๕ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยว ในด้านความปลอดภัยทางทะเลและภาพลักษณ์ที่ดีต่อเมืองพัทยา

### ๔.พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่ดำเนินการโครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ เมืองพัทยา ๑๗ เขต ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ได้แก่ แนวเขตว่ายน้ำบริเวณหาดจอมเทียน จำนวน ๕ เขต หาดพัทยา จำนวน ๕ เขต และหาดวงศัอมมาตย์ จำนวน ๗ เขต (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) ได้แก่

#### ๔.๑ แนวเขตว่ายน้ำบริเวณหาดจอมเทียน จำนวน ๕ เขต

๔.๑.๑ เขตว่ายน้ำที่ ๑ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าอาคารทาวน์เฮาส์ บ้านเลขที่ ๓๕๒/๑๗ ถนนพระตำหนัก ซอย ๕ ถึงบริเวณบ้านอุ่ทองคอนโด ความยาว

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ	
	(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์) หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา		
ลงชื่อ		ลงชื่อ	
	(นายจรัญ เทียมเมือง) หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล		(นายคมกฤช พลวิเชียร) หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย
ลงชื่อ		ลงชื่อ	
	(สมชาย มณีโชติ) นักจัดการงานเทศกาลปฏิบัติกร		(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ) เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน



- ๑๐๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๑๐๐+๑๕๐+๑๕๐= ๔๐๐$  เมตร)
- ๔.๑.๒ เขตว่ายน้ำที่ ๓ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าโรงแรมจอมเทียนพลาซ่าคอนโดเทล ถนนทัพพระยา ความยาว ๖๓ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๖๓+๑๕๐+๑๕๐= ๓๖๓$  เมตร)
- ๔.๑.๓ เขตว่ายน้ำที่ ๑๐ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าโรงแรมวิวิหะเลคอนโด ๘ ความยาว ๖๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๖๐+๑๕๐+๑๕๐= ๓๖๐$  เมตร)
- ๔.๑.๔ เขตว่ายน้ำที่ ๑๑ เริ่มจากบริเวณชายหาดโรงแรมบ้านสวนริสอร์ท(ถึงปากซอยจอมเทียน ๑๕ ความยาว ๗๑ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๗๑+๑๕๐+๑๕๐= ๓๗๑$  เมตร)
- ๔.๑.๕ เขตว่ายน้ำที่ ๑๒ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าโรงแรม ซีไซด์ จอมเทียน บีช ถึงบริเวณ ร้านอาหารพลอยทะเล ความยาว ๑๒๑ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๑๒๑+๑๕๐+๑๕๐= ๔๒๑$  เมตร)

**๔.๒ แนวเขตว่ายน้ำบริเวณหาดพัทยา จำนวน ๕ เขต**

- ๔.๒.๑ เขตว่ายน้ำที่ ๑ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าผับเฮนรี่เจปิมโรงแรมอมารี ริสอร์ท ถึงหน้าร้านอาหารกรีนทรี(ใกล้ซอย ๑) ความยาว ๑๔๓ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๑๔๓+๑๕๐+๑๕๐= ๔๔๓$  เมตร)
- ๔.๒.๒ เขตว่ายน้ำที่ ๒ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าโรงแรมทรอปิคาน่า ถึงหน้าโรงแรมทวินปาล์มริสอร์ทความยาว ๑๖๕ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๑๖๕+๑๕๐+๑๕๐= ๔๖๕$  เมตร)
- ๔.๒.๓ เขตว่ายน้ำที่ ๓ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าร้านอาหารปลาทองซีฟู้ด ถึงบาร์บีช มิเตอร์ ๙๙ ซ้างซอย ๗ ความยาว ๑๖๑ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๑๖๑+๑๕๐+๑๕๐= ๔๖๑$  เมตร)

ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายเจริญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วัฒนพล ทอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ





๔.๒.๔ เขตว่ายน้ำที่ ๔ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าอาคารชุดวิวิหะเลพัทยาบีชคอนโด ถึง โรงแรมสยามเบย์วิว ความยาว ๑๒๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปใน ทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๑๒๐+๑๕๐+๑๕๐= ๔๒๐$  เมตร)

๔.๒.๕ เขตว่ายน้ำที่ ๕ เริ่มจากบริเวณชายหาด ซอย ๑๓ ถึงหน้าร้านพิซซาช่าฮัตติต ศูนย์การค้า รอยัลการ์เด้นพลาซ่า พัทยา ความยาว ๑๔๔ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๑๔๔+๑๕๐+ ๑๕๐= ๔๔๔$  เมตร)

**๔.๓ แนวเขตว่ายน้ำบริเวณหาดวงค้อมาตย์ จำนวน ๗ เขต**

๔.๓.๑ เขตว่ายน้ำที่ ๑ บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ มิวราจ ความยาว ๑๒๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๑๒๐+๑๕๐+๑๕๐= ๔๒๐$  เมตร)

๔.๓.๒ เขตว่ายน้ำที่ ๒ บริเวณชายหาดหน้าคอนโดสราญชล ความยาว ๑๓๐ เมตร ห่าง จากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๑๓๐+๑๕๐+ ๑๕๐= ๔๓๐$  เมตร)

๔.๓.๓ เขตว่ายน้ำที่ ๓ บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมพลูแมนไอศวรรย์ ความยาว ๗๙ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๗๙+๑๕๐+ ๑๕๐= ๓๗๙$  เมตร)

๔.๓.๔ เขตว่ายน้ำที่ ๔ บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมลองบีช ความยาว ๔๑ เมตร ห่างจาก ฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๔๑+๑๕๐+๑๕๐= ๓๔๑$  เมตร)

๔.๓.๕ เขตว่ายน้ำที่ ๕ บริเวณชายหาดหน้าคอนโดพาร์คบีช ความยาว ๓๙ เมตร ห่างจาก ฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๓๙+๑๕๐+๑๕๐= ๓๓๙$  เมตร)

๔.๓.๖ เขตว่ายน้ำที่ ๖ บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมการ์เด้นท์คลิฟ รีสอร์ท แอนด์สปา ความยาว ๘๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความ ยาวรวม  $๘๐+๑๕๐+๑๕๐= ๓๘๐$  เมตร)

ลงชื่อ



(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายคมอดุช พลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก



(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก



(วิฒนพล หอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



๔.๓.๗ เขตว่ายน้ำที่ ๗

บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมการ์เด้นท์ ซีวิว ความยาว ๘๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๘๐+๑๕๐+๑๕๐= ๓๘๐ เมตร)

๕. ขอบเขตงาน

๕.๑ งานซื้อทุ่นแนวเขตว่ายน้ำ ประกอบด้วย

๕.๑.๑ ทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า Ø ๕๐๐x๑,๐๐๐ มม.

จำนวน ๓,๔๑๓ ลูก

๕.๑.๒ ชุดลูกยาง (NR) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า Ø ๑๕๐ มม. หนา ๒๕ มม. จำนวน

๖,๘๒๖ ชุด

๕.๑.๓ เชือกโยยักษ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า Ø ๕๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า

๘,๕๓๓ เมตร

๕.๑.๔ เชือกโยยักษ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า Ø ๑๒ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า

๑๓,๖๕๒ เมตร

๕.๑.๕ ระบบทอดสมอแบบเชือกยึดหยุ่น (Flexible Rope) แบบ ๒ Strands จำนวน ๕๗ ชุด

๕.๒ งานซื้อทุ่นจุดพักนักท่องเที่ยวอเนกประสงค์ ประกอบเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ๒ ชั้น พื้นที่ ๕๔๔ ตร.ม. ประกอบด้วย

๕.๒.๑ ทุ่นจุดพักนักท่องเที่ยวอเนกประสงค์ HDPE (High Density Polyethylene) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ขนาด ๕๐x๕๐x๔๐ ซม. จำนวน ๕๔๔ ตร.ม.

๕.๒.๒ ม้านิรภัยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ จำนวน ๑๗ ชุด

๕.๒.๓ ระบบทอดสมอแบบเชือกโยยักษ์ จำนวน ๑๓๖ ชุด

๕.๓ งานติดตั้งทุ่นแนวเขตว่ายน้ำและทุ่นจุดพักนักท่องเที่ยวอเนกประสงค์ จำนวน ๑๗ เขต

๖.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ด้วยลักษณะการใช้งานของทุ่นแนวเขตว่ายน้ำและทุ่นจุดพักนักท่องเที่ยวอเนกประสงค์ที่จะติดตั้งในโครงการฯ ซึ่งต้องมีความคงทนต่อสภาพแวดล้อมทางทะเล มีความยืดหยุ่น สามารถรับแรงกระแทกจากการเดินเรือและคลื่นลมในทะเลได้เป็นอย่างดี และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ดังนั้นวัสดุที่ใช้ในการผลิตรวมทั้งกระบวนการผลิตจะต้องได้คุณภาพ และมีความแข็งแรงตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายธีรศักดิ์ จิตพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายเจริญ เทียมเมือง)

(นายฉัตรกฤษ พลวิเชียร)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ จำเอก

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

กรรมการ

(สมชาย มณีโชติ)

(วิฑนพล หอมสมบัติ)

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน





๖.๑ ทุ่นแนวเขตว่ายน้ำ ทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑ ๕๐๐x๑,๐๐๐ มม. มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑.๑. เป็นทุ่นกลม ทำจากวัสดุ EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๕๐๐ มม. และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๘ กิโลกรัม เพื่อให้เกิดน้ำหนักถ่วงของทุ่นในการต้านแรงจากคลื่นลมในทะเล

๖.๑.๒. ตรงกลางของทุ่นกลม ต้องมีรูร้อยเชือก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๖๕ มม. ที่บริเวณตัวทุ่นมีสัญลักษณ์ PATTAYA CITY เป็นตัวนูนความสูงไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร โดยมีขนาดของสัญลักษณ์ กว้างxยาว ไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.x ๕๐๐ มม. เพื่อสะดวกในการป้องกันและติดตามการสูญหายของทุ่น

๖.๑.๓. วัสดุ EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ที่ใช้ผลิตจะต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้ มีความยืดหยุ่นและการคืนตัวที่ดี กันน้ำและมีคุณสมบัติการลอยตัวที่ดี โดยต้องมีส่วนผสมของ Ethylene Vinyl Acetate Copolymer ในปริมาณคิดเป็นสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙ เพื่อให้เกิดความแข็งแรง ยืดหยุ่น ง่ายต่อการทำสีและขึ้นรูปทรง รวมถึงความคงทนต่อสภาพแวดล้อมในทะเลของประเทศไทย ได้เป็นอย่างดี โดยผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองวัสดุที่ได้มาตรฐานจากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๑.๔. กระบวนการหลักในการผลิตทุ่นต้องเป็นการฉีดขึ้นรูปทรงเพื่อให้ได้ชิ้นงานที่มีคุณภาพเป็นชิ้นงานเนื้อเดียวกันโดยไร้รอยต่อ ทั้งนี้เพื่อความคงทนต่อแรงดึงและแรงกระแทกของคลื่นในทะเลและการเดินเรือ โดยมีขั้นตอนการผลิตที่ได้มาตรฐานในการผสม การฉีด การขึ้นรูปโฟม การบ่ม การบีบอัด การป้อนขึ้นรูป เป็นอย่างน้อย โดยผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองกระบวนการผลิตพร้อมรูปถ่ายจากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๑.๕. ตัวทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) มีความแข็งแรง ความยืดหยุ่นและการคืนตัวที่ดี โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้


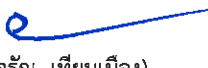

(๑) สามารถทนแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ กิโลกรัม โดยตัวทุ่นไม่ชำรุดและคืนสภาพเดิมหลังจากนำตัวอย่างออกจากเครื่องทดสอบเพื่อแสดงถึงความยืดหยุ่นและการคืนตัวที่ดี

(๒) สามารถทนแรงตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัม โดยตัวทุ่นไม่ชำรุดและคืนสภาพเดิมหลังจากนำตัวอย่างออกจากเครื่องทดสอบเพื่อแสดงถึงความยืดหยุ่นและการคืนตัวที่ดี

๖.๒ ชุดลูกยาง (NR) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๑๕๐ มม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

๖.๓ เชือกโยยักษ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๕๐ มม. (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

๖.๔ เชือกโยยักษ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๑๒ มม. (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

		
ลงชื่อ	(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์) หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		ลงชื่อ
(นายเจริญ เทียมเมือง)	กรรมการ	(นายคมศุข พลวิเชียร)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล		หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย
ลงชื่อ จำเอก		ลงชื่อ
(สมชาย มณีโชติ)	กรรมการ	พันจำเอก
นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ		(วัฒนพล ทอมสมบัติ)
		เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน



๖.๕ ระบบทอสมอบแบบเชือกยืดหยุ่น (Flexible Rope) แบบ ๒ Strands ประกอบด้วย

๖.๕.๑. สมอบคอนกรีต ท่วงสแตนเลส เกรด ๓๑๖ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กก./ลูก

๖.๕.๒. เชือกยืดหยุ่น (Flexible Rope) แบบ ๒ Strands มีความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๖.๖ ฟันจุดพักนักท่องเที่ยวอเนกประสงค์ High Density Polyethylene (HDPE) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐x๕๐x๔๐ ซม. มีรายละเอียดดังนี้

๖.๖.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นฟันท่อนอกประสงค์ ทำจากวัสดุ HDPE (High Density Poly-Ethylene) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร สามารถต่อประกอบเป็น รูปทรงต่างๆ เพื่อใช้เป็นฟันท่อน้ำ, ท่าเทียบเรือ, สะพานคนเดิน ฯลฯ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๖.๒. ตัวฟันท่อนอกประสงค์

(๑) ตัวฟันท่อนอกประสงค์มีลักษณะรูกรวยเพื่อรองรับน้ำและการกระแทกของคลื่น

(๒) ทำจากวัสดุ HDPE (High Density Poly-Ethylene) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘ กิโลกรัม ด้านบนของฟันท่อนอกประสงค์มีลักษณะบอกระดับของฟันท่อนอกประสงค์ เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง โดยเป็นเนื้อเดียวกัน กับตัวฟันท่อนอก

(๓) ด้านล่างของฟันท่อนอกประสงค์ มีลักษณะเป็นรูกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๙ เซนติเมตร เพิ่ม พื้นที่รับน้ำสร้างความเสถียร ลดการแกว่งของตัวฟันท่อนอกขณะใช้งาน และเป็นโครงสร้างตัวฟันท่อนอกเพื่อเพิ่มความแข็งแรง

(๔) ด้านบนของฟันท่อนอกประสงค์ มีลักษณะเป็นรูกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร เป็น ช่องอเนกประสงค์สำหรับติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม พร้อมฝาปิดอย่างแน่นหนา และเป็นโครงสร้างตัวฟันท่อนอก เพื่อเพิ่มความแข็งแรง

(๕) มุมด้านข้างของฟันท่อนอกประสงค์ มีสำหรับติดตั้งสลักยึดทั้ง ๔ มุม

(๖) ด้านข้างของฟันท่อนอกประสงค์ต้องมีร่องทั้ง ๔ ด้าน สำหรับสอดท่อเหล็กเพื่อเพิ่มความเสถียร ขณะใช้งาน

(๗) ด้านบนของฟันท่อนอกประสงค์มีลักษณะเป็นลายกันลื่น

(๘) ฟันท่อนอกประสงค์สามารถรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม โดยการยุบตัวของฟันท่อนอกไม่เกิน ๑๘ มิลลิเมตร

(๙) สามารถทนแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม โดยตัวฟันท่อนอกไม่ฉีกขาด

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายเจริญ เทียมเมือง)

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ จำเอก

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

กรรมการ

(สมชาย มณีโชติ)

(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ



(๑๐) หูสำหรับติดตั้งทุ่นสำหรับยึด ต้องทนแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ กิโลกรัม

(๑๑) พื้นผิวด้านบนของทุ่นอเนกประสงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๖.๖.๓ สลักข้อต่อ (ผลิตโดยกรรมวิธีฉีดหรือเป่าขึ้นรูปแบบใรร้อยต่อ)

(๑) สลักทุ่นชนิดสั้น ทำจากวัสดุ HDPE (High Density Poly-Ethylene) มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๓ เซนติเมตร ด้านข้างสลัก มีปุ่มล็อกไม่น้อยกว่า ๔ จุด ด้านบนของ สลัก มีลักษณะมีลายกันลื่น มีรู ๒ ช่อง สำหรับขัน ผลิตโดยกรรมวิธีฉีดหรือเป่าขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน จากแบบหล่อ เพื่อความคงทนแข็งแรง

(๒) สลักชนิดยาว ทำจากวัสดุ HDPE (High Density Poly-Ethylene) มีความกว้างส่วนหัว ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ด้านข้างสลักมีสลักปุ่มล็อก ไม่น้อยกว่า ๘ จุด ด้านบนของสลักมีลักษณะเป็นลายกันลื่น มีรู ๒ ช่อง สำหรับขัน ผลิตโดยกรรมวิธีฉีดหรือเป่าขึ้นรูปแบบใรร้อยต่อ เพื่อความคงทนแข็งแรง

(๓) สลักเกลียว ทำจากวัสดุ HDPE (High Density Poly-Ethylene) ลักษณะเป็นเกลียว ตัวผู้และตัวเมีย

(๔) ข้อต่อเสริม ทำจากวัสดุ HDPE (High Density Poly-Ethylene) เป็นลักษณะข้อต่อวงแหวน สำหรับ เสริมร่อง

๖.๗ บันไดนิรภัย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ สำหรับติดตั้งกับโป๊ะจุดพักลอยน้ำอเนกประสงค์ สามารถให้ตัวได้ตามระดับน้ำขึ้นลง จำนวน ๕ ชั้น เพื่อให้นักท่องเที่ยวสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

๖.๘ ระบบทอดสมอแบบเชือกใยยักซ์ ประกอบด้วย

๖.๘.๑. สมอคอนกรีต ห่วงสแตนเลส เกรด ๓๐๖ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กก./ลูก (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

๖.๘.๒. เชือกใยยักซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๘ มิลลิเมตร (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

๗.คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๗.๑ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๗.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงูซื้อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๗.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
	(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์) หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายจรรย์ เทียมเมือง) หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคมฤช พลวิชิต) หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย	
ลงชื่อ จำเอก		กรรมการ
	(สมชาย มณีโชติ) นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติ	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(วัฒนพล หอมสมบัติ) เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน	



๗.๔ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๓,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เมืองพัทยาเชื่อถือ

ผู้ยื่นเสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานที่เกี่ยวข้อง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานที่เกี่ยวข้องของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานที่เกี่ยวข้องของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๗.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗.๗ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกของรุ่น EVA และแบบแปลนรายละเอียดของรุ่น EVA และให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองสำเนาถูกต้องทุกแผ่น พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) โดยยื่นเอกสารดังกล่าวทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๗.๘ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบผลการทดสอบการรับแรงกดและแรงตัดสูงสุดของรุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า Ø ๕๐๐x๑,๐๐๐ มม. โดยต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๗.๘.๑ ประเภทการทดสอบ

๗.๘.๒ ชนิดและขนาดของตัวอย่าง

๗.๘.๓ ยี่ห้อของผลิตภัณฑ์

๗.๘.๔ วันที่ทำการทดสอบ

๗.๘.๕ ผลการทดสอบ

ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จิตพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



๗.๘.๖ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและรูปแบบรายการ (Drawing) ของผลิตภัณฑ์ และรูปภาพขณะดำเนินการทดสอบจากหน่วยงานที่เป็นมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานในกำกับของรัฐหรือหน่วยงานของรัฐภายในประเทศที่เชื่อถือได้ มาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยยื่นเอกสารดังกล่าว ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๗.๙ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างฟู่ EVA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด โดยนำมาแสดงต่อคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณาในวันถัดจากวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ในวันและเวลาราชการ)

๗.๑๐ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบผลการทดสอบการรับน้ำหนักสูงสุดพร้อมการยุบตัว แรงกดสูงสุดและแรงดึงสูงสุดของฟู่เนกประสงค์ โดยต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๗.๑๐.๑ ประเภทการทดสอบ

๗.๑๐.๒ ชนิดและขนาดของตัวอย่าง

๗.๑๐.๓ ยี่ห้อของผลิตภัณฑ์

๗.๑๐.๔ วันที่ทำการทดสอบ

๗.๑๐.๕ ผลการทดสอบ

๗.๑๐.๖ วิธีการทดสอบ

๗.๑๐.๗ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและรูปแบบรายการ (Drawing) ของผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานที่เป็นมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานในกำกับของรัฐหรือหน่วยงานของรัฐภายในประเทศที่เชื่อถือได้ มาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยยื่นเอกสารดังกล่าว ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๗.๑๑ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกฟู่เนกประสงค์ พร้อมสติกยัดสั้น-ยาว และข้อต่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบทุกชนิดมาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยยื่นเอกสารดังกล่าว ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๗.๑๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างฟู่เนกประสงค์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มาเพื่อประกอบการพิจารณา ในวันถัดจากวันยื่นเอกสารเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ โดยวัสดุตัวอย่างนั้น ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะเก็บรักษาไว้เป็นของทางราชการเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบในภายหลัง

๗.๑๓ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) เทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่ ๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นเสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบ

ลงชื่อ	(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)	ประธานกรรมการ		
	หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา			
ลงชื่อ		กรรมการ	ลงชื่อ	กรรมการ
	(นายจรรย์ เทียมเมือง)			
	หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล		(นายคมกช พลูวิชิต)	
			หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย	
ลงชื่อ จำเอก		กรรมการ	ลงชื่อ พันจำเอก	กรรมการ
	(สมชาย มณีโชติ)			
	นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ		(วิทนพล หอมสมบัติ)	
			เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน	





ได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้เสนอราคา

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ ตรงกับที่ กำหนดใน เอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนด ที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะที่ นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารใน ข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำ เครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือ แคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อมแจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่า สูงกว่า ดีกว่า

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๘.๑ การพิจารณาผลการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้เมืองพัทยาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ยื่นเสนอราคาที่เสนอราคาต่ำสุดให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา โดยจะพิจารณาราคาเฉพาะผู้ยื่นเสนอราคาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๗ และที่ผ่านข้อกำหนดทางเทคนิคตามเอกสารประกอบการประมูลข้อ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบประกาศประมูลซื้อโครงการฯ นี้ เท่านั้น โดยจะพิจารณาจากรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคตามเอกสารที่เสนอว่าถูกต้องตรงตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) หรือไม่ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง (ตัวอย่างต้องตรงกันกับข้อเสนอจากเอกสาร) รวมทั้งผลการทดสอบ เพื่อสรุปผลการพิจารณาทางด้านเทคนิค

๘.๒ เมืองพัทยาสงวนสิทธิ์จะพิจารณาว่าผู้ยื่นเสนอราคาไม่ผ่านข้อกำหนดทางเทคนิคที่กำหนดถ้ารายละเอียดของข้อเสนอทางเทคนิคนั้นมีราคาปรากฏอยู่ ทั้งนี้ เมืองพัทยาสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกผู้ยื่นเสนอราคา รายใดรายหนึ่ง หรือบางราย หรือทั้งหมด เพื่อชี้แจงเพิ่มเติมรายละเอียดระหว่างการพิจารณาได้และเมืองพัทยามีสิทธิให้ผู้ยื่นเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นเสนอราคาได้ โดยเมืองพัทยามีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

ลงชื่อ (นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์) ประธานกรรมการ  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ลงชื่อ (นายจรัญ เทียมเมือง) กรรมการ  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

ลงชื่อ (นายคมกฤษ พลวิชิต) กรรมการ  
หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ จำเอก (สมชาย มณีโชติ) กรรมการ  
นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

ลงชื่อ พันจำเอก (วัฒนพล หอมสมบัติ) กรรมการ  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน





๘.๓ เมืองพัทยา ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของเมืองพัทยาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเมืองพัทยาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาฯ และลงโทษผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น ในกรณีผู้ยื่นเสนอราคาต่ำสุด จนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ เมืองพัทยาจะให้ผู้ยื่นเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้เสร็จสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการประกวดราคาได้อย่างชัดเจนเป็นรูปธรรม หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เมืองพัทยามีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้ยื่นเสนอราคารายนั้น

๘.๔ การตีความในกรณีที่มีข้อความหรือรายการหนึ่งรายการใดในเอกสารประกอบการประมูลซื้อหลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบประกาศประมูลซื้อโครงการฯ ไม่สมบูรณ์ ตกหล่นหรือพิมพ์ผิดหรือขัดแย้งกันเอง ที่มีสาระสำคัญอันอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ การทำงานของอุปกรณ์และสิ่งส่งมอบโดยรวม ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผลในการแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้องได้ ทั้งนี้โดยยึดประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นหลัก



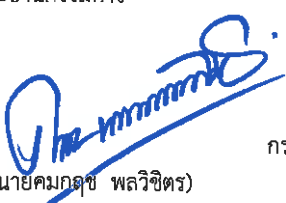


๘.๕ รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นเสนอราคาเสนอมานั้น หากมีปัญหาในการวินิจฉัยความของข้อความใด ให้ถือคำวินิจฉัยของเมืองพัทยาเป็นที่ยุติ

#### ๙.วงเงินงบประมาณ

งบประมาณโครงการ จำนวน ๑๖๘,๐๙๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยหกสิบแปดล้านเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ทั้งนี้ เมืองพัทยาจะลงนามสัญญาได้ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

#### ๑๐.ระยะเวลาดำเนินงาน

กำหนด ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญาซื้อขาย

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ			
	(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์) หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา				
ลงชื่อ		กรรมการ	ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายจรัญ เทียมเมือง) หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล			(นายคมกฤษ พลวิเชียร) หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย	
ลงชื่อ จำเอก		กรรมการ	ลงชื่อ พันจำเอก		กรรมการ
	(สมชาย มณีโชติ) นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ			(วัฒนพล ทอมสมบัติ) เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน	



### ๑๑. งบประมาณและการจ่ายเงิน

เมืองพัทยาจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ผู้ขายปฏิบัติถูกต้องตามที่เมืองพัทยากำหนด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และให้เบิกจ่ายค่าพัสดุ ภายใน ๒๗๐ วัน โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เมืองพัทยาจะจ่ายค่าพัสดุ เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๑๐ ของค่าพัสดุตามสัญญาผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบ ตามรายการดังนี้แล้วเสร็จ

- แผนงานติดตั้งทุ่นแนวเขตว่ายน้ำและทุ่นจุดพักนักท่องเที่ยวอเนกประสงค์ จำนวน ๑๗ เขต พร้อมจัดทำเป็นเอกสารส่งมอบงาน จำนวน ๕ ชุดและแฟ้มข้อมูลดิจิทัลบรรจลงแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๕ ชุด ประกอบการส่งมอบผลงานที่แจ้งว่างานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**งวดที่ ๒** เมืองพัทยาจะจ่ายค่าพัสดุ เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๔๐ ของค่าพัสดุตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบ **ส่งทุ่นและอุปกรณ์ (จำนวน ๕๐%)** ตามรายการดังนี้แล้วเสร็จ

- ทุ่นแนวเขตว่ายน้ำ ทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๕๐๐x๑,๐๐๐ มม. จำนวน ๑,๗๐๗ ลูก

- ชุดลูกยาง (NR) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. ทน ๒๕ มม. จำนวน ๓,๔๑๓ ชุด

- เชือกไยยักซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๔,๒๖๗ เมตร

- เชือกไยยักซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๒ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๖,๘๒๖ เมตร


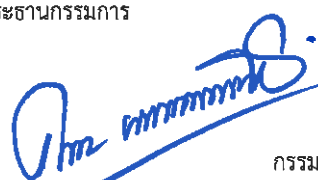


- ระบบทอดสมอบแบบเชือกยึดทุ่น (Flexible Rope) แบบ ๒ Strands จำนวน ๒๙ ชุด

- ทุ่นจุดพักนักท่องเที่ยวอเนกประสงค์ HDPE (High Density Polyethylene) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐x๕๐x๔๐ ซม. จำนวน ๒๗๒ ตร.ม.

- บันไดนิรภัยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ จำนวน ๙ ชุด

- ระบบทอดสมอบแบบเชือกไยยักซ์ จำนวน ๖๘ ชุด

พร้อมจัดทำเป็นเอกสารส่งมอบงาน จำนวน ๕ ชุดและแฟ้มข้อมูลดิจิทัลบรรจลงแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๕ ชุด ประกอบการส่งมอบผลงานที่แจ้งว่างานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

	 ลงชื่อ (นายธีรศักดิ์ จิตพงษ์) หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา	ประธานกรรมการ  กรรมการ (นายคมเดช พลวิเชียร) หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย
ลงชื่อ  (นายจรูญ เทียมเมือง) หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล	กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ (นายคมเดช พลวิเชียร)	กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ (นายคมเดช พลวิเชียร)
ลงชื่อ จำเอก  (สมชาย มณีโชติ) นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ	กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ (นายคมเดช พลวิเชียร)	กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ (นายคมเดช พลวิเชียร) เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน



**งวดที่ ๓** เมืองพัทยาจะจ่ายค่าวัสดุ เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๕๐ ของค่าวัสดุตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบ **ส่งทุ่นและอุปกรณ์ (จำนวน ๕๐%) ที่เหลือ** ตามรายการดังนี้แล้วเสร็จ

- ทุ่นแนวเขตว่ายน้ำ ทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๕๐๐x๑,๐๐๐ มม. จำนวน ๑,๗๐๖ ลูก

- ชุดลูกยาง (NR) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. หน้า ๒๕ มม.

จำนวน ๓,๔๑๓ ชุด

- เชือกไยยักซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า

๔,๒๖๖ เมตร

- เชือกไยยักซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า

๖,๘๒๖ เมตร

- ระบบทอดสมอบแบบเชือกยึดทุ่น (Flexible Rope) แบบ ๒ Strands จำนวน ๒๘ ชุด

- ทุ่นจุดพักนักท่องเที่ยวอเนกประสงค์ HDPE (High Density Polyethylene) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐x๕๐x๔๐ ซม.

จำนวน ๒๗๒ ตร.ม.

- บันไดนิรภัยสแตนเลส เกรด ๓๐๔

จำนวน ๘ ชุด

- ระบบทอดสมอบแบบเชือกไยยักซ์

จำนวน ๖๘ ชุด

พร้อมจัดทำเป็นเอกสารส่งมอบงาน จำนวน ๕ ชุดและเพิ่มข้อมูลดิจิทัลลงแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๕ ชุด ประกอบการส่งมอบผลงานที่แจ้งว่างานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย)** เมืองพัทยาจะจ่ายค่าวัสดุ เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๑๐ ของค่าวัสดุตามสัญญา ผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบ ตามรายการดังนี้แล้วเสร็จ

-งานติดตั้งทุ่นแนวเขตว่ายน้ำและทุ่นจุดพักนักท่องเที่ยวอเนกประสงค์ จำนวน ๑๗ เขต

พร้อมจัดทำเป็นเอกสารส่งมอบงาน จำนวน ๕ ชุดและเพิ่มข้อมูลดิจิทัลลงแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๕ ชุด ประกอบการส่งมอบผลงานที่แจ้งว่างานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จิตพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

(นายคมดุษ พลวิจิตร)

ลงชื่อ

(นายจรูญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

ผู้จัดการงานเทศกาลปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



## ๑๒. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา หรือผู้ขายไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์ให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา และผู้ซื้อยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ จนกว่าผู้ขายจะส่งมอบครุภัณฑ์ให้แก่ผู้ซื้อครบถ้วนตามสัญญา

## ๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษา

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานของครุภัณฑ์ต่างๆ รวมถึงให้บริการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญาโครงการ ดังต่อไปนี้

### ๑๓.๑ ข้อกำหนดการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายไว้เรียบร้อยแล้วและหากอุปกรณ์เกิดความเสียหายขึ้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

### ๑๓.๒ ข้อกำหนดการบำรุงรักษา

๑๓.๒.๑ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่นำเสนอและติดตั้งในโครงการนี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เทคนิคที่เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน มาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขตลอดกำหนดเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๒.๒ ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ แบบบริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ในลักษณะ On-Site Service ทุก ๖ เดือน เพื่อทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ โดยเป็นลักษณะการตรวจเช็คตามระยะเวลา หากช่วงระหว่างการให้บริการบำรุงรักษาพบปัญหาที่เกิดขึ้นแก่ อุปกรณ์ ผู้ขายต้องทำการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขการให้บริการแบบการบริการแก้ไข (Corrective Maintenance) ได้แก่

- (๑) การให้บริการบำรุงรักษาจะต้องให้บริการ
- (๒) การตรวจสอบอุปกรณ์และองค์ประกอบต่างๆ
- (๓) การรายงานผลการตรวจสอบของอุปกรณ์และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง
- (๔) ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงอุปกรณ์และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

ลงชื่อ



(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ



(นายคมกฤษ พลวิชิต)

ลงชื่อ



(นายเจริญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

ลงชื่อ



หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ จำเอก



(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

ลงชื่อ พันจำเอก



(วัฒนพล หอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน



๑๓.๒.๓ ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ แบบบริการแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ดังนี้

(๑) ต้องมีระบบการให้บริการแจ้งซ่อมแซมแก้ไขตลอดเวลาแบบ ๒๔x๗ (ชั่วโมงวัน) ทั้งการให้บริการแก้ไขทางโทรศัพท์ (Telephone Support) หรือบริการแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-site Support)

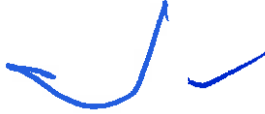




(๒) กรณีมีความเสียหายเกิดขึ้นอุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ ผู้ขายจะต้องให้บริการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕ วัน นับจากเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากเมืองพัทยา หากผู้ขาย ดำเนินการแก้ไขเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด เมืองพัทยาจะปรับผู้ขายในอัตราวันละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

๑๓.๒.๔ ผู้ขายต้องกำหนดสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอดเวลาแบบ ๒๔x๗ (ชั่วโมงวัน) โดยแจ้งให้เมืองพัทยาทราบทันทีนับแต่วันลงนามในสัญญา และเมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้ขายต้องแจ้งหมายเลขอ้างอิงของกรณีปัญหาพร้อมชื่อผู้รับแจ้งให้ผู้แจ้งปัญหาได้รับทราบ เพื่อจะได้ใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ปัญหาต่อไป

๑๓.๒.๕ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งและเก็บทำความสะอาดหลังการทำงานเสร็จให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน รวมทั้งดำเนินการใดๆ ตามความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะได้แย้งมิได้

๑๓.๓ ข้อกำหนดทั่วไป

นอกเหนือจากรายการต่างๆ ในใบเสนอราคาของผู้ขาย หากมีความจำเป็นต้องมีเพื่อให้อุปกรณ์หรือเพื่อให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้ขายต้องจัดหาให้เพิ่มเติม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

				
	ลงชื่อ (นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์) หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา		ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ (นายเจริญ เทียมเมือง) หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล		กรรมการ	ลงชื่อ (นายคมกฤษ พลวิชิต) หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย	 กรรมการ
ลงชื่อ จำเอก (สมชาย มณีโชติ) นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ		กรรมการ	ลงชื่อ พันจำเอก (วิฑนพล หอมสมบัติ) เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน	 กรรมการ

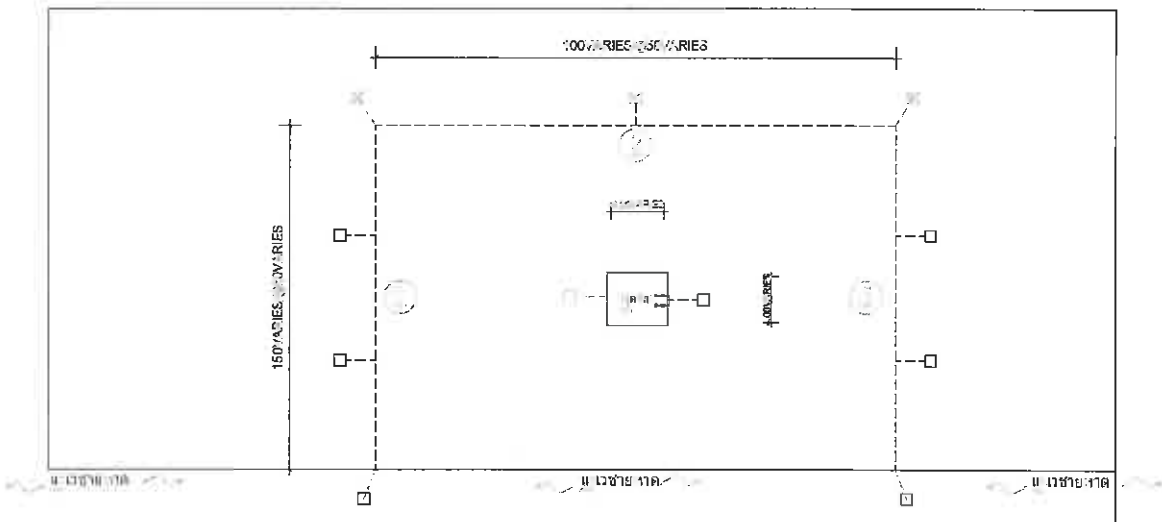


### ภาคผนวก ก

การติดตั้งหุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) แนวเขตว่ายน้ำบริเวณ หาดจอมเทียน จำนวน ๕ เขต ได้แก่

๑. เขตว่ายน้ำที่ ๑ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าอาคารทาวน์เฮาส์ บ้านเลขที่ ๓๕๒/๑๗ ถนนพระตำหนักชอย ๕ ถึงบริเวณบ้านอุ่ทองคอนโด ความยาว ๑๐๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $100+150+150=400$  เมตร)

แผนผังบริเวณติดตั้งหุ่นว่ายน้ำ : เริ่มจากบริเวณชายหาด หน้าอาคาร ทาวน์เฮาส์ บ้านเลขที่ ๓๕๒/๑๗ ถนนพระตำหนัก ชอย ถึงบริเวณบ้านอุ่ทอง



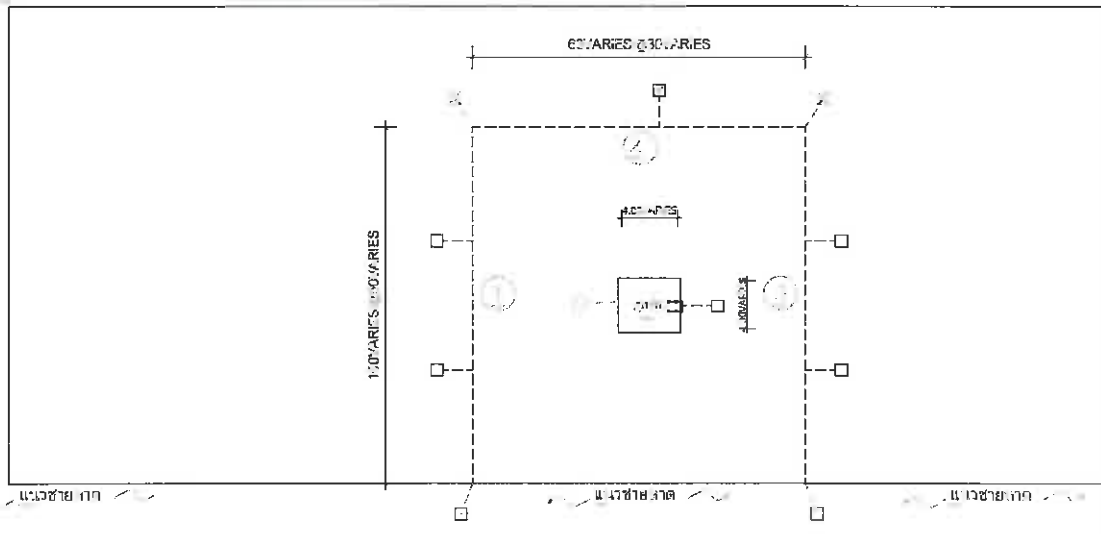
	ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
		(นายธีรศักดิ์ จิตพงษ์) หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา	
ลงชื่อ		กรรมการ	ลงชื่อ
	(นายเจริญ เทียมเมือง)		(นายคมศุข พลวิเชียร)
	หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล		หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย
ลงชื่อ จำเอก		กรรมการ	ลงชื่อ พันจำเอก
	(สมชาย มณีโชติ)		(วิวัฒน์พล หอมสมบัติ)
	นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ		เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน





**๒. เขตว่ายน้ำที่ ๓** เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าโรงแรมจอมเทียนพลาซ่าคอนโดเทล ถนนที่พพระยา ความยาว ๖๓ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๖๓+๑๕๐+๑๕๐= ๓๖๓ เมตร)

ส่วนนี้ดำเนินการ (๔) เขตว่ายน้ำที่ ๓ เริ่มจากบริเวณชายหาดโรงแรมจอมเทียนพลาซ่าคอนโดเทล ถนนที่พพระยา



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจรัญ เตียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมดุลย์ พลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทศกาลปฏิบัติการณ์

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิฒนพล ทอมสมบัติ)

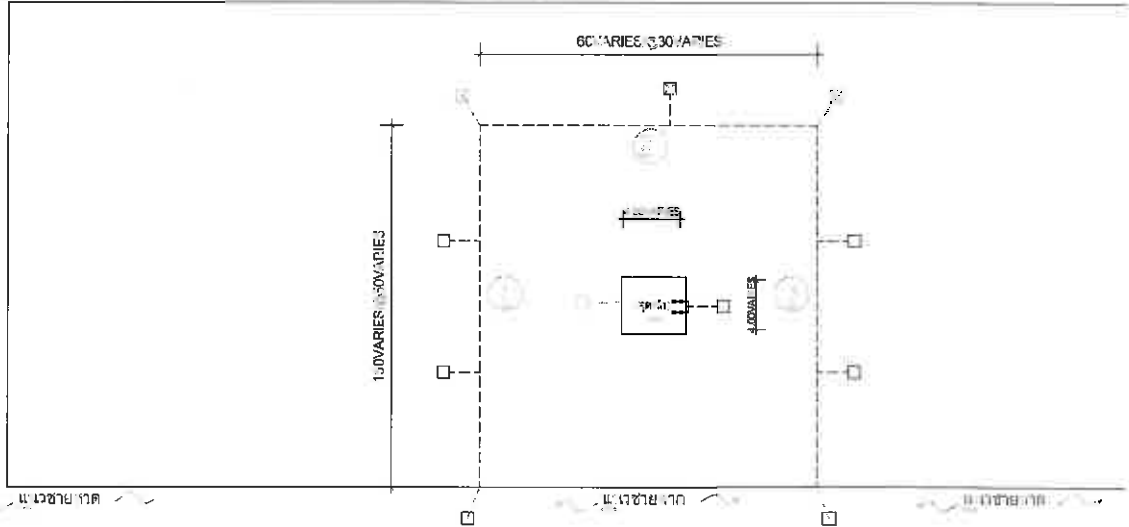
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



๓. เขตว่ายน้ำที่ ๑๐ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าโรงแรมวิวิหะเลคอนโด ๘ ความยาว ๖๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม  $๖๐+๑๕๐+๑๕๐= ๓๖๐$  เมตร)

ส่วนที่ดำเนินการ (๑) เขตว่ายน้ำที่ ๑๐ เริ่มจากบริเวณชายหาด หน้าโรงแรมวิวิหะเลคอนโด



*(Handwritten signature)*

ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมกฤษ พลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิวัฒน์พล หอมสมบัติ)

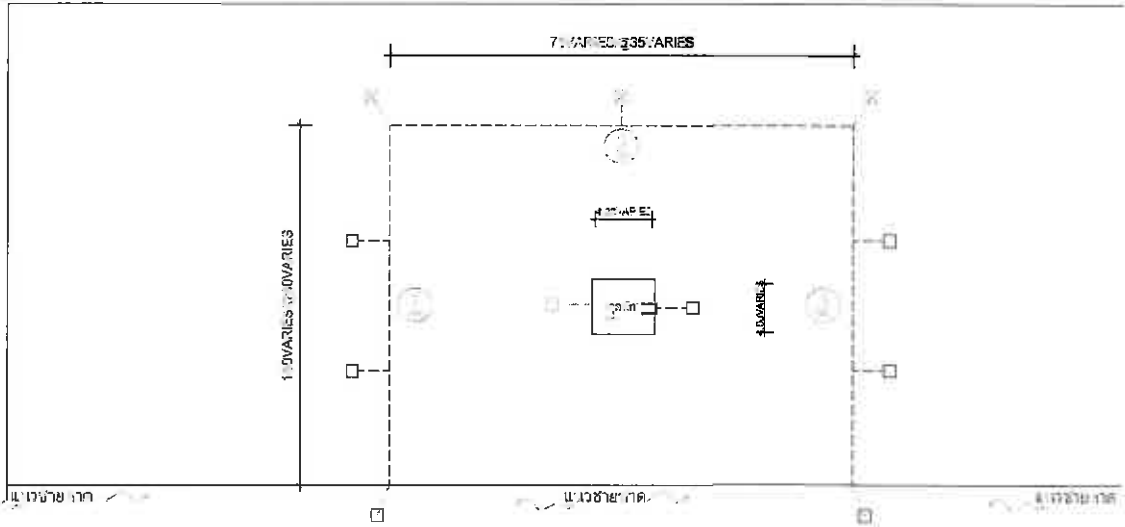
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



๔. เขตว่ายน้ำที่ ๑๑ เริ่มจากบริเวณชายหาดโรงแรมบ้านสวนรีสอร์ท ถึงปากซอยจอมเทียน ๑๕ ความยาว ๗๑ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๗๑+๑๕๐+๑๕๐= ๓๗๑ เมตร)

สถานที่ตั้งของเขตว่ายน้ำที่ ๑๑ เริ่มจากบริเวณชายหาดโรงแรมบ้านสวนรีสอร์ท ถึงปากซอยจอมเทียน ๑๕



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)  
หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ

(นายจรรณู เทียมเมือง)  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

ลงชื่อ

ลงชื่อ พันจ่าเอก  
(วิวัฒน์พล หอมสมบัติ)  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

ลงชื่อ จ่าเอก

(สมชาย มณีโชติ)  
นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

กรรมการ

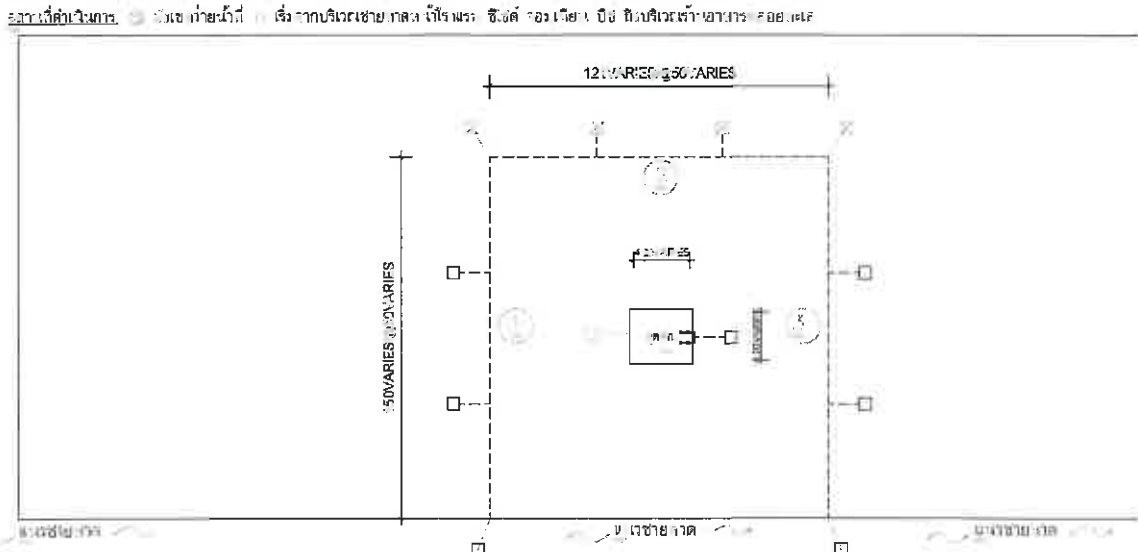
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



๕. เขตว่ายน้ำที่ ๑๒ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าโรงแรม ซีไซด์ จอมเทียน บีช ถึงบริเวณ ร้านอาหาร พลอยทะเล ความยาว ๑๒๑ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๑๒๑+๑๕๐+๑๕๐= ๔๒๑ เมตร)



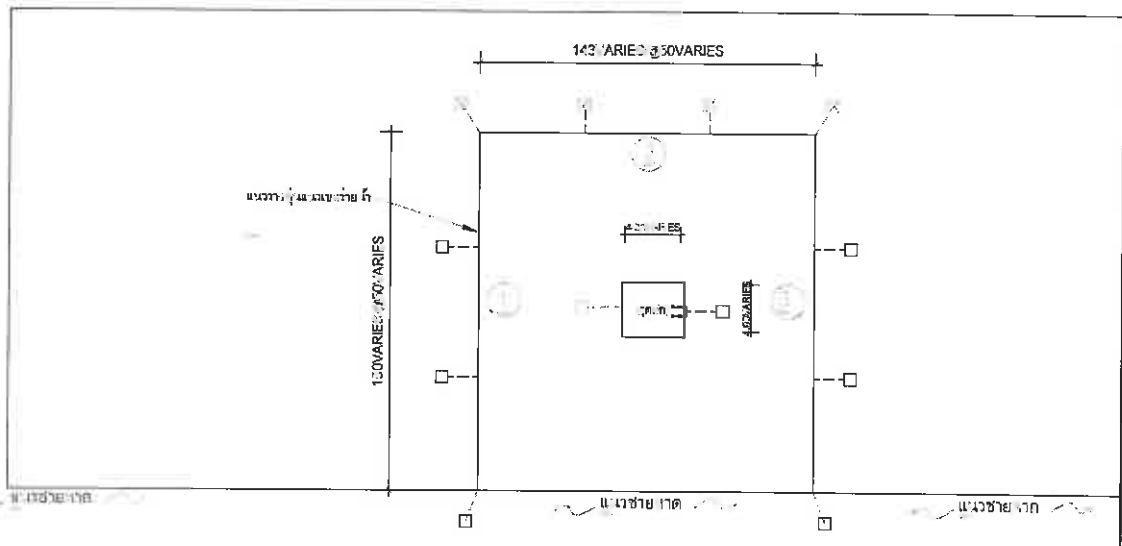
	ลงชื่อ (นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์) หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา			ประธานกรรมการ	
			กรรมการ		กรรมการ
	ลงชื่อ (นายจรูญ เทียมเมือง) หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล		ลงชื่อ (นายคมกฤต พลวิเชียร) หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย		
			กรรมการ		กรรมการ
	ลงชื่อ จำเอก (สมชาย มณีโชติ) นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ		ลงชื่อ พันจำเอก (วิदनพล ทอมสมบัติ) เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน		



### การติดตั้งทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) แนวเขตว่ายน้ำบริเวณหาดพัทยา จำนวน ๕ เขต ได้แก่

๑. เขตว่ายน้ำที่ ๑ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าผับเฮนรี่เจมส์โรงแรมมารี รีสอร์ท ถึงหน้าร้านอาหารกรีนทรี (ใกล้ซอย ๑) ความยาว ๑๔๓ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๑๔๓+๑๕๐+๑๕๐= ๔๔๓ เมตร)

แผนผังตำแหน่ง : เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าผับเฮนรี่เจมส์โรงแรมมารี รีสอร์ท ถึงหน้าร้านอาหารกรีนทรี (ใกล้ซอย ๑)



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

ลงชื่อ

(นายจรูญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

ลงชื่อ

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

ลงชื่อ พันจำเอก

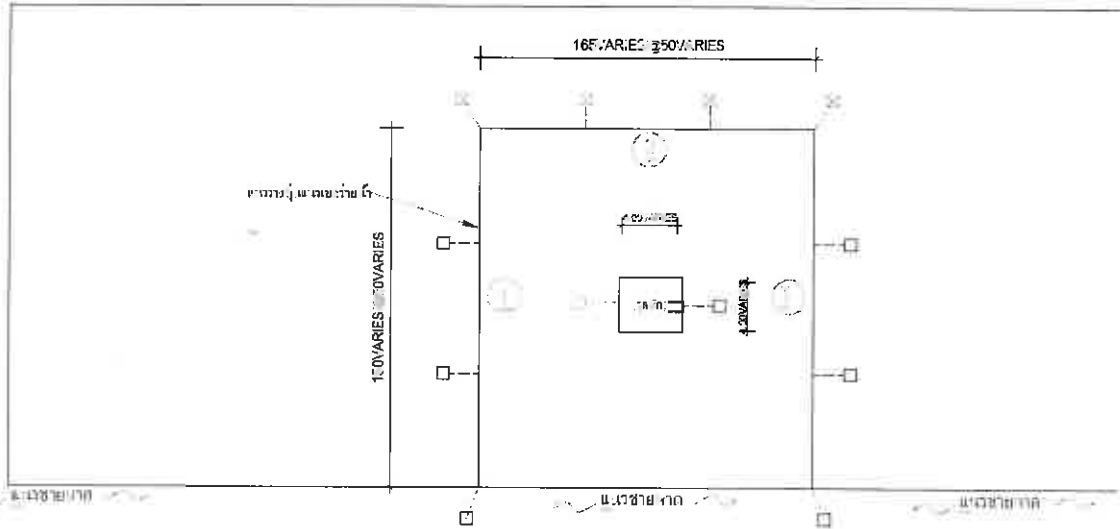
(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน



๒. เขตว่ายน้ำที่ ๒ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าโรงแรมทรอปิคคาน่า ถึงหน้าโรงแรมทวินปาล์มรีสอร์ทความยาว ๑๖๕ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๑๖๕+๑๕๐+๑๕๐= ๔๖๕ เมตร)

ผังพื้นที่ว่ายน้ำ ๒ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าโรงแรมทรอปิคคาน่า ถึงหน้าโรงแรมทวินปาล์มรีสอร์ท



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจรรุณ เทียมเมือง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ)

กรรมการ

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

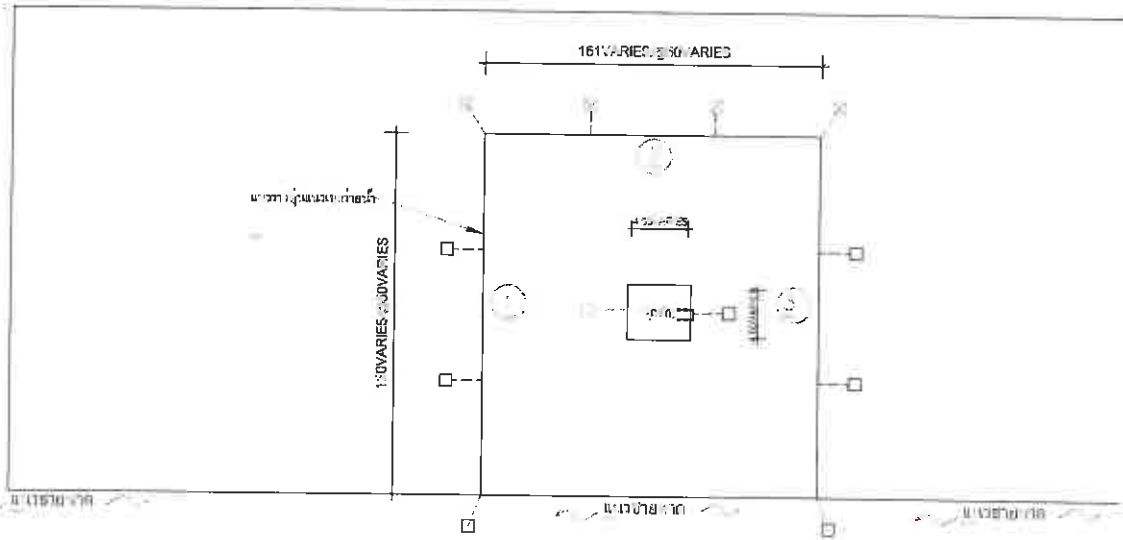
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน





๓. เขตว่ายน้ำที่ ๓ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าร้านอาหารปลาทองซีฟู้ด ถึงบาร์เบียร์มิเตอร์ ๙๙ ข้างซอย ๗ ความยาว ๑๖๑ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๑๖๑+๑๕๐+๑๕๐= ๔๖๑ เมตร)

ความยาวเส้นเขตว่ายน้ำ : เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าร้านอาหารปลาทองซีฟู้ด ถึงบาร์เบียร์มิเตอร์ ๙๙ ข้างซอย ๗



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ)

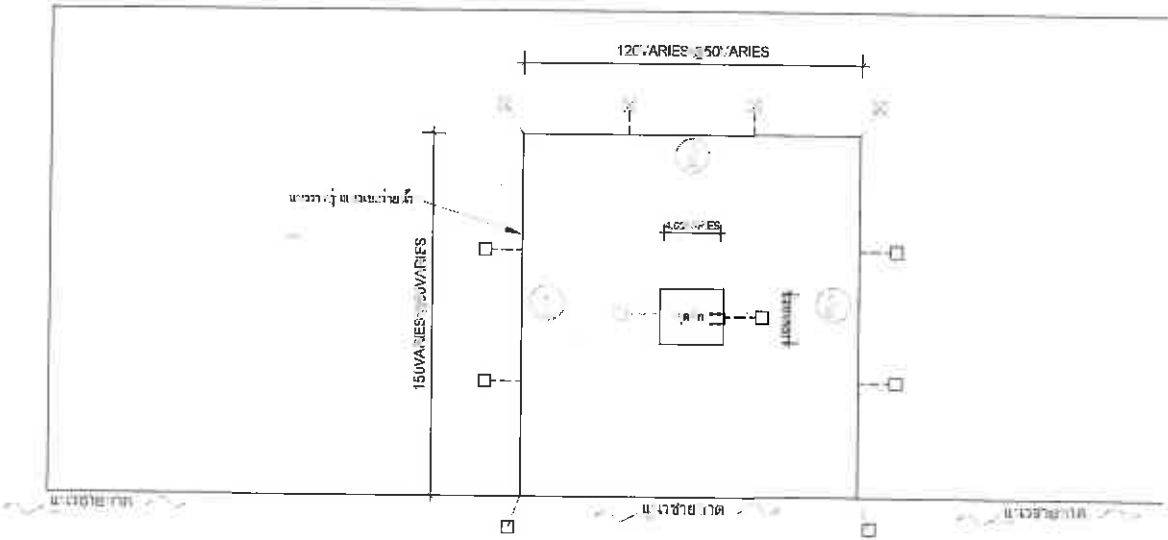
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



๔. เขตว่ายน้ำที่ ๔ เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าอาคารชุดวิวิหะเลพัทยาบีชคอนโด ถึงโรงแรมสยามเบย์วิว ความยาว ๑๒๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๑๒๐+๑๕๐+๑๕๐= ๔๒๐ เมตร)

สถานที่ตั้ง: เริ่มจากบริเวณชายหาดหน้าอาคารชุดวิวิหะเลพัทยาบีชคอนโด ถึงโรงแรมสยามเบย์วิว



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ)

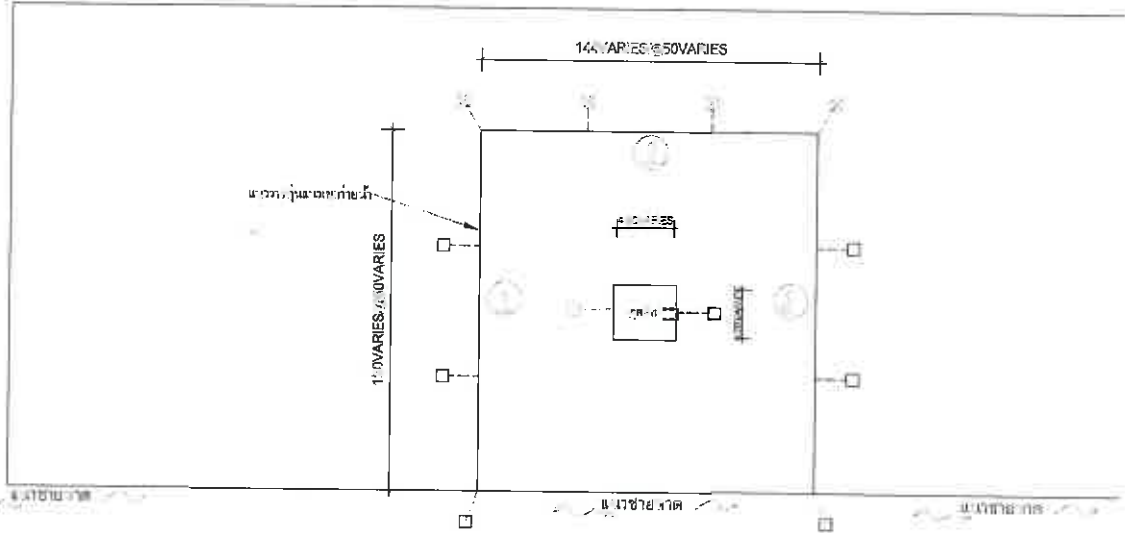
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



๕. เขตว่ายน้ำที่ ๕ เริ่มจากบริเวณชายหาด ซอย ๑๓ ถึงหน้าร้านพิซซาดิเดคิวนีย์การค้า รอยัลการ์เด้นพลาซ่า พัทยา ความยาว ๑๔๔ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๑๔๔+๑๕๐+๑๕๐= ๔๔๔ เมตร)

ภาพแปลนผังมร. เริ่มจากบริเวณชายหาด ซอย ๑๓ ถึงหน้าร้านพิซซาดิเดคิวนีย์การค้า รอยัลการ์เด้นพลาซ่า พัทยา



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จิตพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายเจริญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมเดช พลวิเชียร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิदनพล หอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

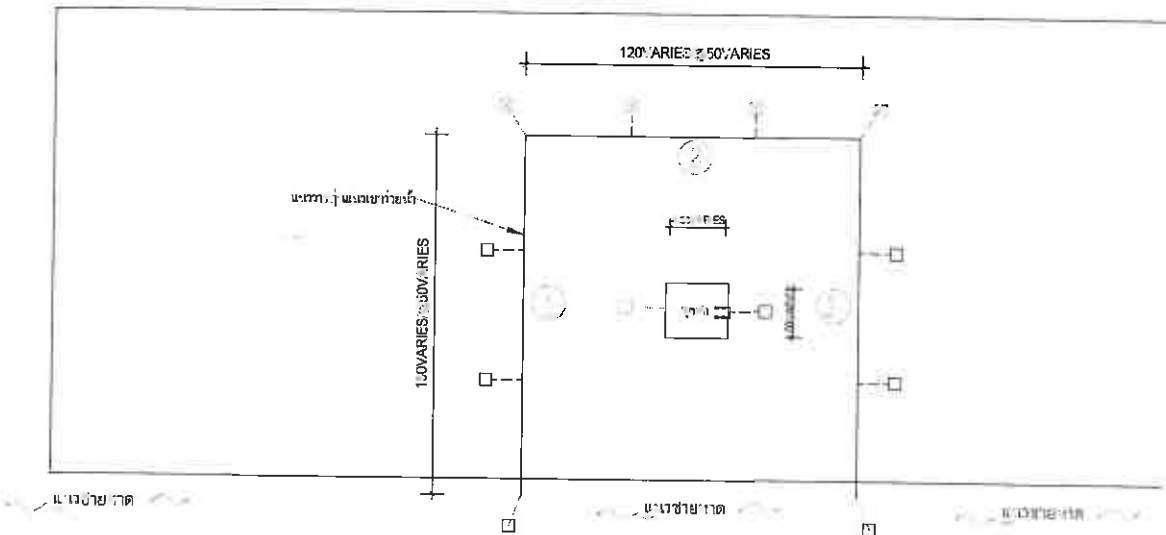
กรรมการ



### การติดตั้งทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) แนวเขตว่ายน้ำบริเวณหาดวงค้อมาตย์ จำนวน ๗ เขต ได้แก่

๑. เขตว่ายน้ำที่ ๑ บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ มิวراج ความยาว ๑๒๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไป ในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๑๒๐+๑๕๐+๑๕๐= ๔๒๐ เมตร)

ส่วนที่ ๑ บริเวณ C บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ มิวراج



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษ พหลวิเชียร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

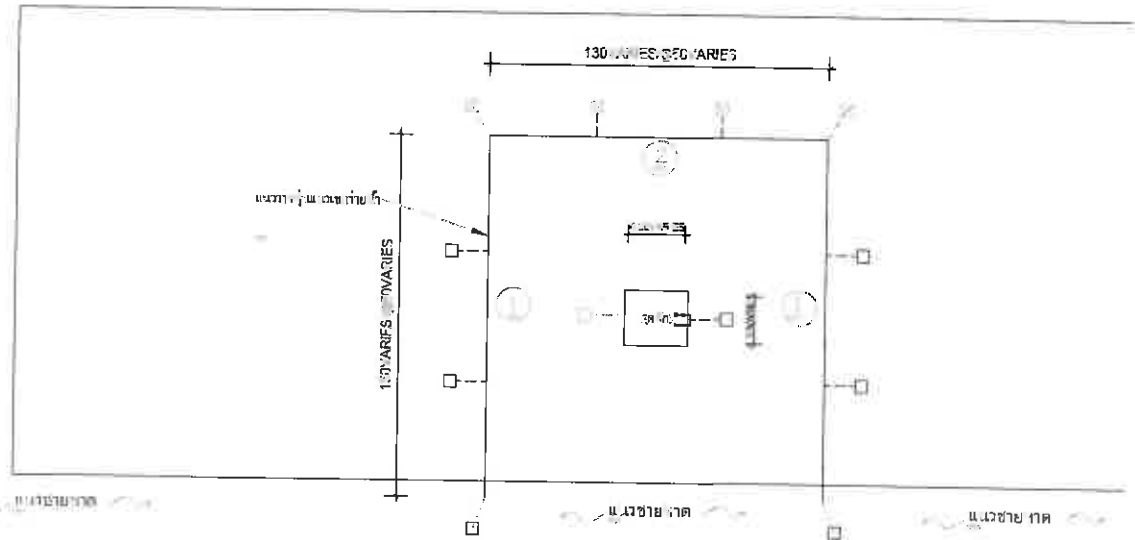
กรรมการ

กรรมการ



๒. เขตว่ายน้ำที่ ๒ บริเวณชายหาดหน้าคอนโดสรายชล ความยาว ๑๓๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๑๓๐+๑๕๐+๑๕๐= ๔๓๐ เมตร)

ยวมน้ำใต้เขตร ๑ บริเวณชายหาด หน้าคอนโด สรายนชล



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

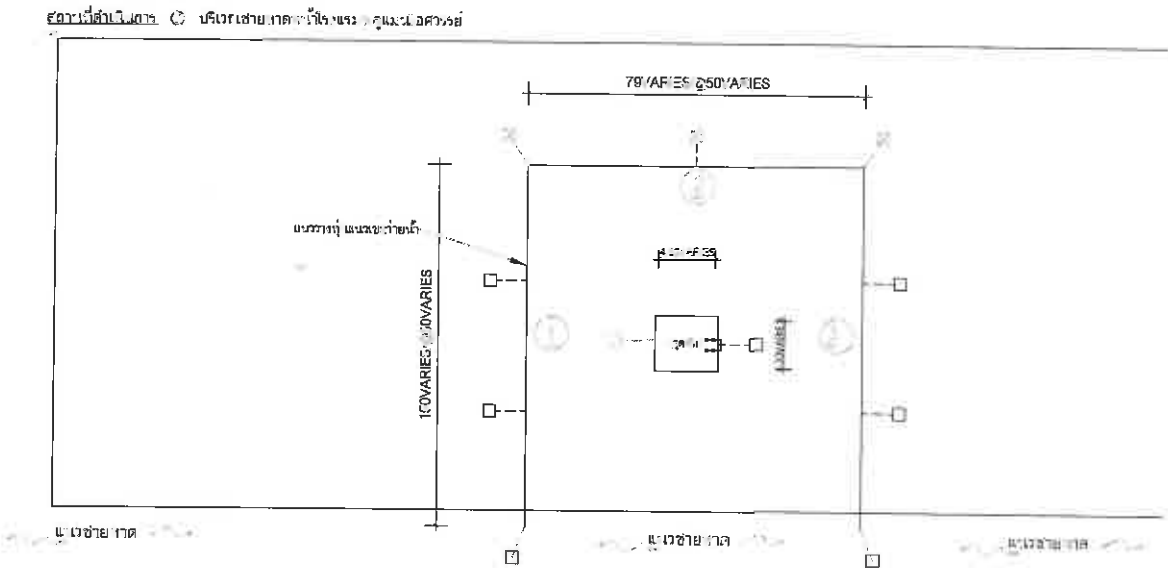
(วิदनพล ทอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



๓. เขตว่ายน้ำที่ ๓ บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมพลูแมนไอศวรรย์ ความยาว ๗๙ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๗๙+๑๕๐+๑๕๐= ๓๗๙ เมตร)



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

(นายคมอดุช พลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

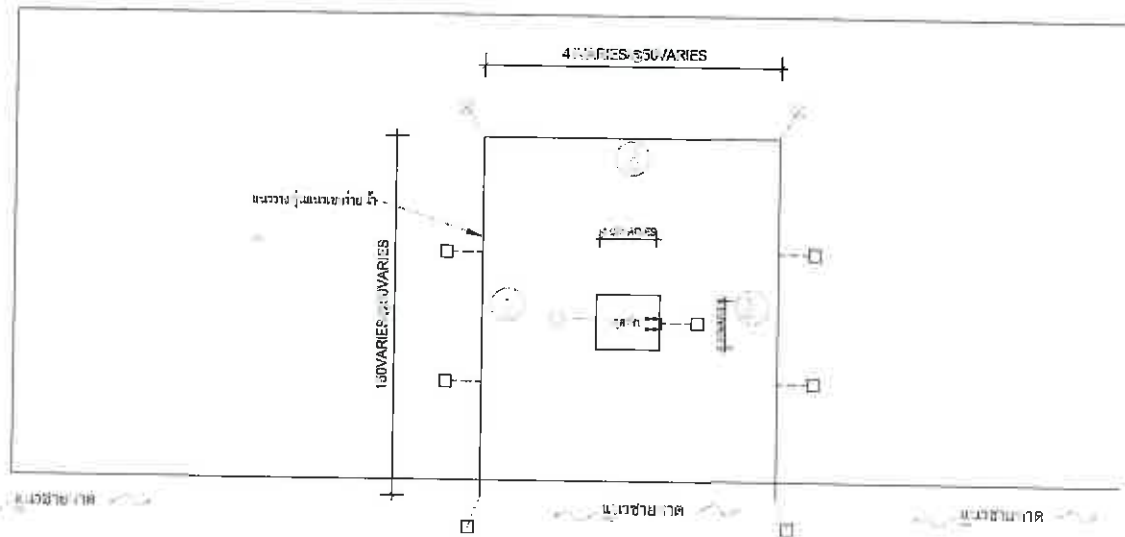
กรรมการ





๔. เขตว่ายน้ำที่ ๔ บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมลองบีช ความยาว ๔๑ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๔๑+๑๕๐+๑๕๐= ๓๔๑ เมตร)

สถานที่ดำเนินการ: บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมลองบีช

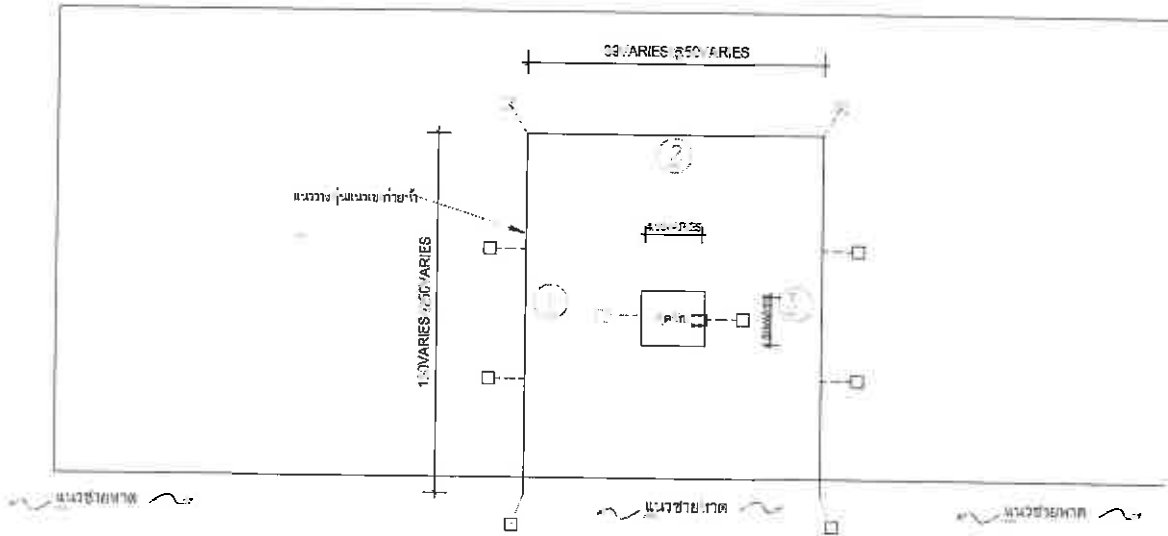


	ลงชื่อ (นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์) หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ (นายเจริญ เทียมเมือง) หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล	กรรมการ	ลงชื่อ (นายคมกฤษ พลวิเชียร)	กรรมการ
ลงชื่อ จำเอก (สมชาย มณีโชติ) นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ พันจำเอก (วัฒนพล ทอมสมบัติ) เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน	กรรมการ



๕. เขตว่ายน้ำที่ ๕ บริเวณชายหาดหน้าคอนโดพาร์คบีช ความยาว ๓๙ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๓๙+๑๕๐+๑๕๐= ๓๓๙ เมตร)

รูปแผนที่ตำแหน่ง บริเวณชายหาดหน้าคอนโดพาร์คบีช



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษ พลวิจิตร)

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ)

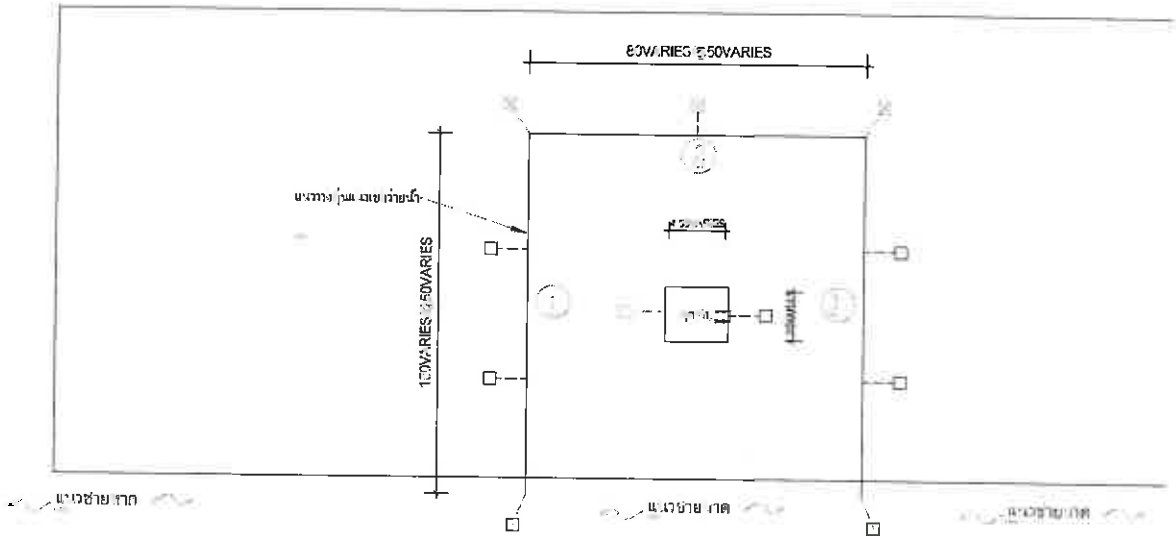
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



๖. เขตว่ายน้ำที่ ๖ บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมการ์เด้นท์คลับ รีสอร์ท แอนด์สปา ความยาว ๘๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปในทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๘๐+๑๕๐+๑๕๐= ๓๘๐ เมตร)

ส่วนที่ ๖.๖.๖.๖ บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมการ์เด้นท์คลับ รีสอร์ท แอนด์สปา



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายเจริญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

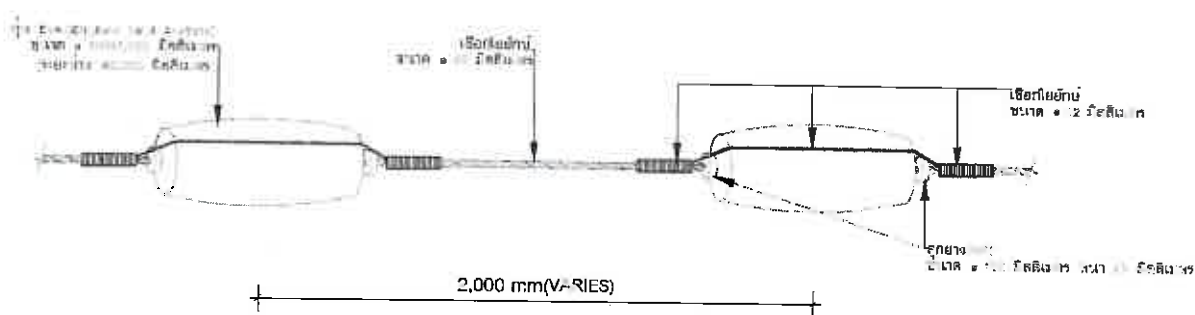
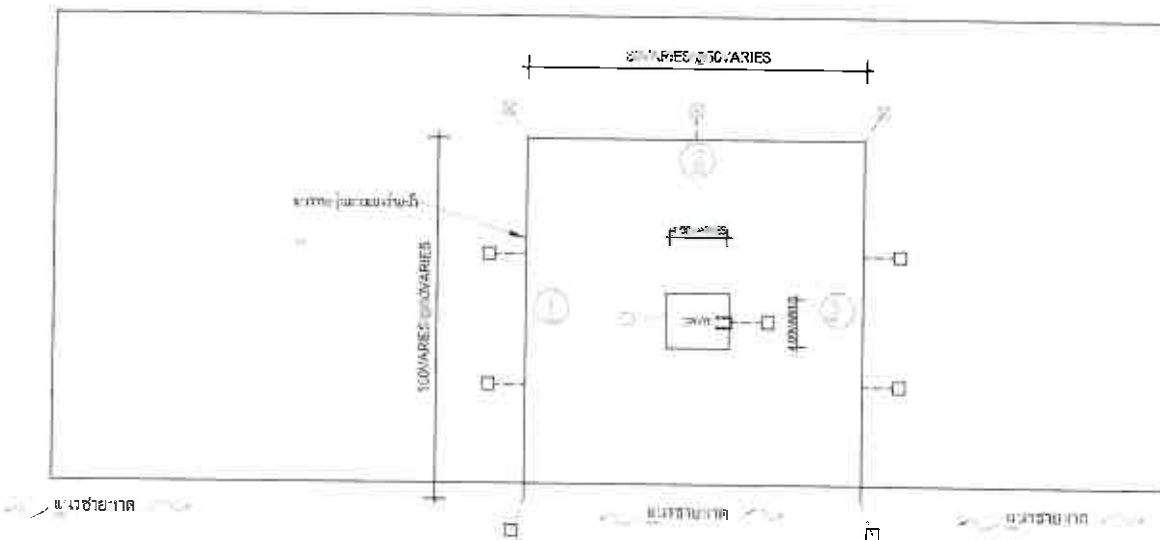
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



๗. เขตว่ายน้ำที่ ๗ บริเวณชายหาดหน้าโรงแรมการ์เด็นท์ ซีวิว ความยาว ๘๐ เมตร ห่างจากฝั่งลงไปทะเล ๑๕๐ เมตร (ความยาวรวม ๘๐+๑๕๐+๑๕๐= ๓๘๐ เมตร)

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณชายหาดเมืองพัทยา (ซีวิว)



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษ พลธิษิต)  
หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

ลงชื่อ

(วิวัฒน์พล หอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

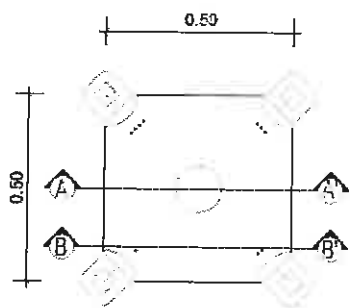
นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

ลงชื่อ พันจำเอก

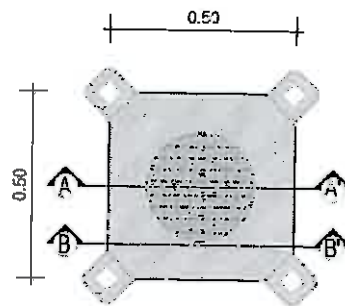
กรรมการ



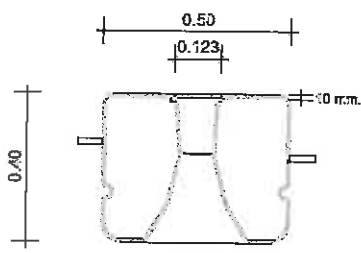
### การติดตั้งหุ่นจุดพิกัดท้องเกี่ยวเนกประสงค์ High Density Polyethylene (HDPE)



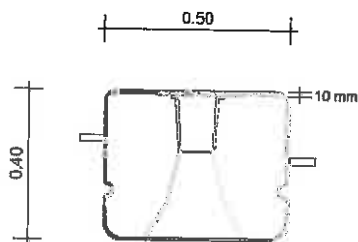
รูปกำแบบ 1



รูปกำเสา 1



รูปตัด 1-1



รูปตัด 2-2

กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี (กรมการเดินเรือ) กรมการเดินเรือ

ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

ลงชื่อ

(นายจรรย์ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

ลงชื่อ

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

ลงชื่อ จำเอก

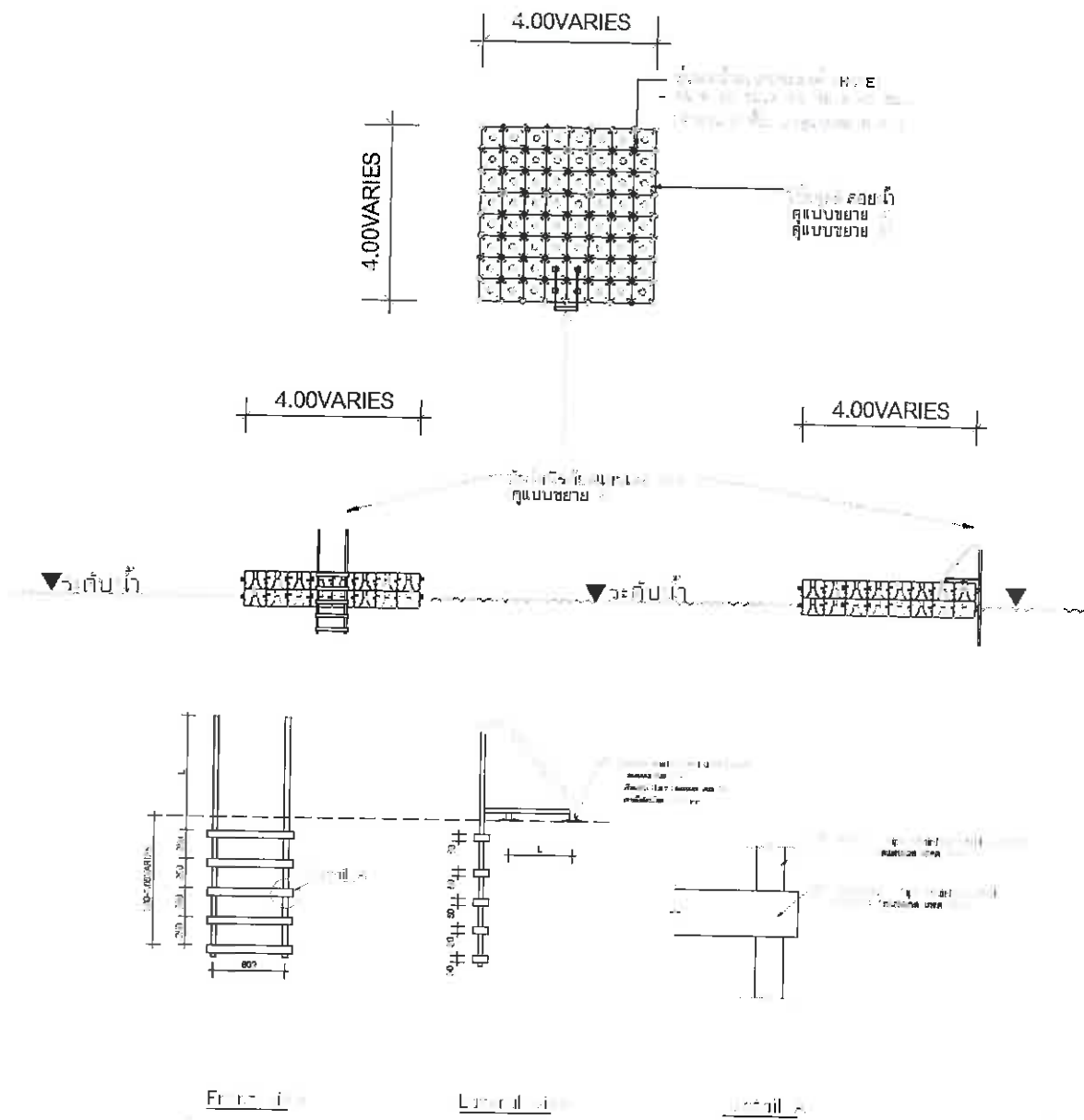
(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิฒนพล หอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน



ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)  
กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเจริญ เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทคนิคปฏิบัติการ

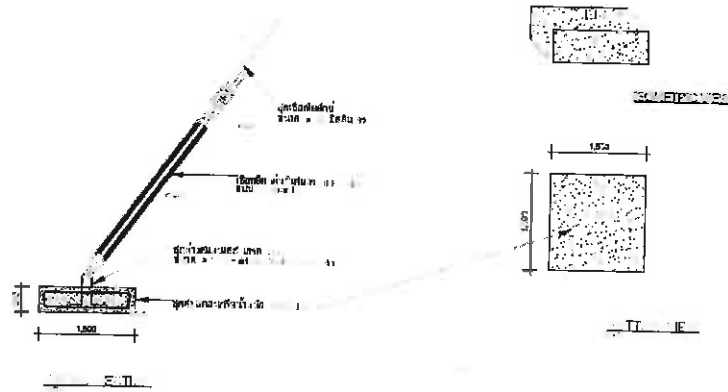
กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

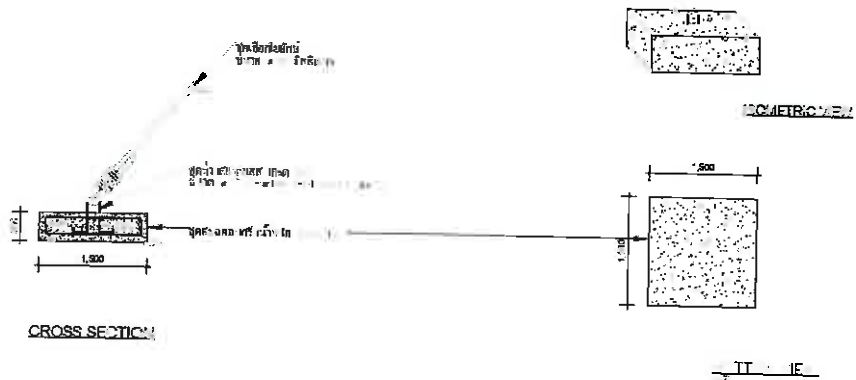
(วัฒนพล ทอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ



“ จุดวางท่อ อากาศ แบบเรือยacht ใหญ่ ”



“ จุดวางท่อ อากาศ แบบเรือคายัค ”

*[Handwritten signature]*

ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจรัส เทียมเมือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายคมกฤษ พลวิเชียร)

หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

กรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

(สมชาย มณีโชติ)

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจำเอก

(วิวัฒน์พล ทอมสมบัติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

กรรมการ