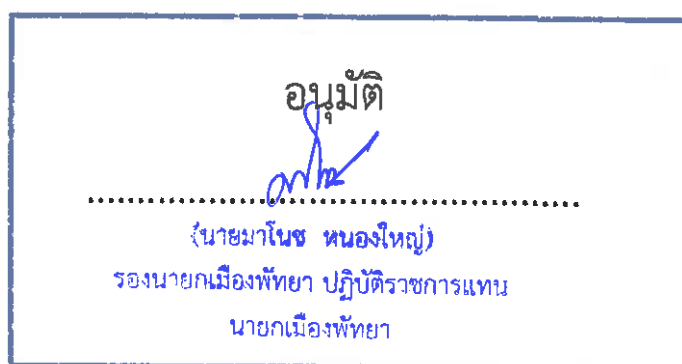
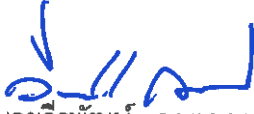




รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน



รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน


นายวีรพัฒน์ กุดแถลง
ประธานกรรมการ


นายกฤษฎ์เนตส์ เสงสุภาพงศ์
กรรมการ


นายวรวิธ แก้วผลึก
กรรมการ


นายวินัย เหลือกราช
กรรมการ


นายไชยวิทย์ สายเบาะ
กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาจัดทำ (ร่าง) รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวีรพัฒน์ กุดแสง)
รองปลัดเมืองพัทยา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกฤษฎณ์เศศ์ เสฐฐาพงศ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
นายวรวัธ แก้วผลึก
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวินัย เหล็กกราช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไชยวิทย์ สายเบาะ)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

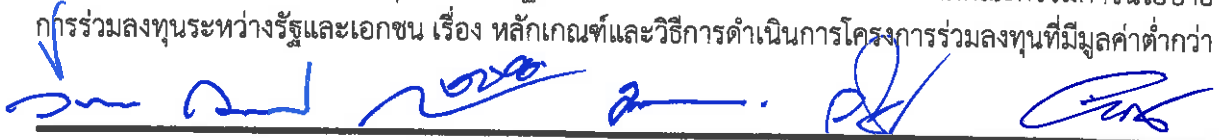
๑. ความเป็นมา

เมืองพัทยา มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการในเขตเมืองพัทยา โดยการจัดให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา เป็นไปตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๖๒ (๙) และพระราชบัญญัติ กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ การกำหนดอำนาจ และหน้าที่ในการจัดการระบบการบริการสาธารณะ มาตรา ๑๖ (๔) การสาธารณูปโภคและการก่อสร้างอื่น ๆ

เกาะล้านตั้งอยู่ในเขตเมืองพัทยา หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีสภาพ ทางภูมิศาสตร์ เป็นเกาะในอ่าวไทย มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๔.๐๗ ตารางกิโลเมตร (ข้อมูลจากแผนพัฒนา เมืองพัทยา ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) มีประชากรอาศัยอยู่บนพื้นที่เกาะล้าน จำนวน ๑,๕๔๑ คน จำนวนประชากร ๓,๐๒๕ คน (ข้อมูลจากทะเบียนราษฎร ตุลาคม ๒๕๖๘) มีจุดเด่น คือ ทะเล ปะการัง และชายหาดที่สวยงาม ทำให้ปัจจุบันเป็นหนึ่งในสถานที่ท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมจากชาวไทยและต่างประเทศ ส่งผล การเติบโตของการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และทำให้ความต้องการใช้น้ำประปาบนพื้นที่เกาะล้าน มีปริมาณสูงขึ้นเมืองพัทยาได้ทำสัญญา กับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) โดยให้สัมปทานดำเนินการประปาเกาะล้าน ตามสัญญาการดำเนินการกิจการประปาเกาะล้าน เลขที่ ๒๓/๒๕๔๗ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๔๗ และบันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญา เลขที่ ๒๓/๒๕๔๗ ซึ่งสัญญากำหนดสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ โดยหลังจากสัญญาสิ้นสุด บริษัท จัดการและพัฒนา ทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการประปาเกาะล้าน ให้กับเมืองพัทยาเรียบร้อยแล้ว

เมืองพัทยาได้เล็งเห็นถึงปัญหาที่อาจเกิดการขาดแคลนน้ำประปาบนพื้นที่เกาะล้านในอนาคต จึงได้ว่าจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ศึกษาออกแบบและจัดทำรายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใต้โครงการศึกษาออกแบบก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำประปาจากฝั่งพัทยาไปยังเกาะล้าน และได้เสนอขอรับ การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านแผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก วงเงิน ๖๓๔,๕๐๘,๐๐๐ บาท แต่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออกและผู้แทนสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้พิจารณาให้ข้อเสนอแนะให้เมืองพัทยา กลับไปทบทวนรูปแบบการหาน้ำประปาโดยการพึ่งพาตนเอง ในรูปแบบใช้น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน หรือน้ำทะเล ผลิตน้ำประปา เนื่องจากสถานการณ์การขาดแคลนน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกในขณะนั้น เมืองพัทยาจึงได้ ขอความอนุเคราะห์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทบทวนผลการศึกษารายงานการออกแบบระบบท่อจ่าย น้ำประปาไปยังเกาะล้าน ผลการศึกษาทบทวนได้ข้อสรุปว่าการหาน้ำประปาให้ใช้รูปแบบการผลิตน้ำประปา จากน้ำทะเล โดยเมืองพัทยาจำเป็นต้องดำเนินการให้มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้น้ำประปาเพียงพอต่อความต้องการใช้ทั้งในปัจจุบันและอนาคต รูปแบบการลงทุนและการบริหารจัดการ โครงการเป็นการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน ตามพระราชบัญญัติการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน พ.ศ. ๒๕๖๒ รูปแบบ Build-Operate-Transfer (BOT) โดยกำหนดอายุสัญญาสัมปทาน ๒๕ ปี

เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยได้เห็นชอบในหลักการการร่วม ลงทุนระหว่างรัฐและเอกชนโครงการก่อสร้างและขยายกำลังการผลิตน้ำประปาบนพื้นที่เกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี และรายงานการศึกษาและวิเคราะห์โครงการตามที่เมืองพัทยาเสนอ โดยการดำเนินการเป็นไป ตามพระราชบัญญัติการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน พ.ศ. ๒๕๖๒ และประกาศคณะกรรมการนโยบาย การร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการโครงการร่วมลงทุนที่มีมูลค่าต่ำกว่า



ที่กำหนดในมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน พ.ศ. ๒๕๖๒ พ.ศ. ๒๕๖๓ การดำเนินงาน ขั้นตอนในลำดับถัดไปเมืองพัทยาต้องเป็นไปอย่างรอบคอบ ถูกต้องและครบถ้วน แต่การขับเคลื่อนโครงการก่อสร้างและขยายกำลังการผลิตน้ำประปาบนพื้นที่เกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เมืองพัทยายังมีเคียดำเนินการหรือมีประสบการณ์ภายใต้กฎหมายร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชนมาก่อน อีกทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานยังขาดความรู้และความเข้าใจในแนวทางปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด ฉะนั้น จำเป็นต้องติดต่อ ประสานงาน ปรีกษาและขอคำแนะนำจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน พ.ศ. ๒๕๖๒ ส่งผลให้การดำเนินโครงการเกิดความล่าช้ากว่าแผนงานที่ได้กำหนดไว้ และไม่ทันกับสัญญาการดำเนินการกิจการ ประปาเกาะล้าน เลขที่ ๒๓/๒๕๔๗ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๔๗ และบันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญา เลขที่ ๒๓/๒๕๔๗ ที่สัญญาสิ้นสุดลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ ประกอบกับเมืองพัทยามีข้อจำกัดกรอบโครงสร้าง อัตราค่าจ้าง ไม่ได้กำหนดให้มีส่วนราชการมีหน้าที่ดูแลด้านการประปา และไม่มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญและเชี่ยวชาญเพียงพอต่อการควบคุมการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบผลิต น้ำประปาจากน้ำทะเล (Sea Water Reverse Osmosis : SWRO) ซึ่งมีระบบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มี มูลค่าสูงและมีความซับซ้อน เป็นเหตุให้เมืองพัทยาต้องดำเนินการจ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบ การผลิตน้ำประปาเกาะล้าน ด้วยเหตุนี้นระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล รวมทั้ง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี เข้ามาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน เพื่อให้ กิจการประปาเกาะล้านสามารถดำเนินงานได้ต่อเนื่องภายหลังจากสัญญาสิ้นสุดลงและมีให้ประชาชนเกาะล้าน ได้รับผลกระทบความเดือดร้อนจากการขาดแคลนน้ำประปา

๒. วัตถุประสงค์

เมืองพัทยาจะว่าจ้างผู้รับจ้างเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน โดยมี วัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อผลิตน้ำประปาและส่งมอบให้เมืองพัทยาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือเฉลี่ย เดือนละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรคูณกับจำนวนวันของเดือนงวดงานนั้น และการเดินระบบการ ผลิตน้ำประปาเกาะล้านของเมืองพัทยาต้องมีคุณภาพน้ำประปาเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ที่เมืองพัทยากำหนด

๒.๒ เพื่อดำเนินการดูแล บำรุงรักษา ระบบชักน้ำทะเล ระบบผลิตน้ำประปา และระบบรวบรวมน้ำ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

๒.๓ เพื่อให้มีบุคลากร วัสดุ อุปกรณ์เพียงพอต่อการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปา เกาะล้านอย่างต่อเนื่อง ไม่ส่งผลกระทบต่อการผลิตน้ำประปาและคุณภาพตามที่เมืองพัทยากำหนด

๓. คำจำกัดความ

ในขอบเขตของงานนี้ ได้กำหนดนิยามความหมายของคำไว้ดังต่อไปนี้

๓.๑ “เมืองพัทยา” หมายความว่า ผู้ว่าจ้างงานจ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิต น้ำประปาเกาะล้าน

๓.๒ “ผู้รับจ้าง” หมายความว่า ผู้ที่ได้รับตกลงลงนามในสัญญาจ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษา ระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน กับเมืองพัทยา

๓.๓ “เดินระบบ” หมายความว่า การบริหารจัดการระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน ซึ่งเป็น ทรัพย์สินของเมืองพัทยา ให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาที่เมืองพัทยากำหนดไว้ โดยมีระบบดังนี้



รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

๓.๓.๑ ระบบชักน้ำทะเล ประกอบด้วย โรงสูบน้ำทะเล

๓.๓.๒ ระบบผลิตน้ำประปา ประกอบด้วย บ่อพักน้ำทะเล, ชุดผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล (รีเวอร์ส ออสโมซิส (RO)), บ่อปรับความเข้มข้นของน้ำทิ้ง

๓.๓.๓ ระบบรวบรวมน้ำ ประกอบด้วย น้ำประปาที่ผลิตได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาที่เมืองพัทยากำหนดที่ผู้รับจ้างส่งมอบผ่านจุดติดตั้งมาตรวัดน้ำสำหรับวัดปริมาณน้ำประปาที่ส่งมอบให้กับเมืองพัทยาเพื่อนำไปพักเก็บไว้ ณ จุดส่งมอบน้ำ

๓.๔ จุดส่งมอบน้ำ หมายความว่า บ่อพักน้ำใส ณ พื้นที่การผลิตน้ำประปาเกาะล้าน ตามที่แสดงไว้ในรูปที่ ๒ เพื่อให้เมืองพัทยาดำเนินการตามข้อ ๗.๒.๑ ต่อไป

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง) (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหลักประจำและสามารถปฏิบัติงานได้ ตามความเหมาะสมและปริมาณงานที่ต้องดำเนินการ

๕. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ มีเอกสารดังต่อไปนี้

๑) หลักฐานนิติบุคคลแสดงถึงการมีอาชีพรับจ้างงานที่จะยื่นข้อเสนอ ให้ยื่นหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล, หนังสือบริคณห์สนธิ, บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ, ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

ส่วนที่ ๒ มีเอกสารดังต่อไปนี้

๑) รายละเอียดบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน ต้องมีคุณสมบัติ คุณสมบัติ ประสบการณ์และจำนวนบุคลากร ไม่น้อยกว่าที่เมืองพืยกำหนดไว้ในขอบเขตของงานตามข้อ ๗.๒.๑๑ โดยส่งหลักฐานเอกสารประวัติบุคลากรทั้งหมดพร้อมลงนามรับรองของแต่ละบุคคล

๒) แผนงานการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้านเบื้องต้น

ส่วนที่ ๓ เอกสารข้อเสนอด้านราคา เพื่อประกอบการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอต้องชี้แจงรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

๑) ค่าบุคลากรแต่ละตำแหน่ง

๒) ค่าใช้จ่ายการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

๓) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เมืองพืยกจะว่าจ้างผู้รับจ้างเพื่อเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้านระยะเวลา ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. ขอบเขตของงาน

เพื่อให้การดำเนินการบรรลุวัตถุประสงค์ของเมืองพืยก การให้บริการน้ำประปาแก่ผู้ใช้น้ำบนพื้นที่เกาะล้านเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ผู้รับจ้างจะต้องผลิตและส่งน้ำให้แก่เมืองพืยก มีรายละเอียดขอบเขตของงาน ดังนี้

๗.๑ พื้นที่โครงการ

ตั้งอยู่ที่เกาะล้าน เมืองพืยก จังหวัดชลบุรี ตามที่แสดงไว้ในรูปที่ ๑

๗.๒ ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบ

เมืองพืยก

๗.๒.๑ ส่งจ่ายน้ำประปาจากจุดส่งมอบน้ำให้กับผู้ใช้น้ำประปบบนพื้นที่เกาะล้าน

๗.๒.๒ ตรวจสอบ ดูแลรักษาและซ่อมแซมแนวส่งจ่ายน้ำประปาให้กับผู้ใช้น้ำทุกราย

๗.๒.๓ ดูแลรักษามาตรวัดการใช้น้ำ ของผู้ใช้น้ำประปบบนพื้นที่เกาะล้าน

๗.๒.๔ รับผิดชอบค่ากระแสไฟฟ้าของการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิต

น้ำประปาเกาะล้าน

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

๗.๒.๕ จัดหาสำนักงานให้ผู้รับจ้างเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน โดยเมืองพัทยาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่ากระแสไฟฟ้าและค่าน้ำประปาที่เกิดขึ้นในส่วนนี้

๗.๒.๖ จัดหาห้องพักให้ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน ๒ ห้อง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ค่ากระแสไฟฟ้าและค่าน้ำประปาที่เกิดขึ้นในส่วนนี้ตามอัตราที่เมืองพัทยาเรียกเก็บ และต้องส่งคืนห้องพักทั้งหมดให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมเมื่อสิ้นสุดสัญญา

๗.๒.๗ การอ่าน จดบันทึกค่ามาตรวัดการใช้น้ำ คำนวนและจัดพิมพ์ใบแจ้งค่าน้ำประปา (Billing)

๗.๒.๘ การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการใช้น้ำประปาจากผู้ใช้น้ำประปบบนพื้นที่เกาะล้าน

๗.๒.๙ การตรวจวัดและรายงานวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ตามภาคผนวก ก ทั้งนี้ หากผลตรวจดังกล่าวไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาที่เมืองพัทยากำหนด เมืองพัทยาจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบอาจเป็นลายลักษณ์อักษรหรือไม่ก็ได้

๗.๒.๑๐ การตรวจวัดและรายงานผลวิเคราะห์การระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้ หากผลตรวจดังกล่าวไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เมืองพัทยาจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบอาจเป็นลายลักษณ์อักษรหรือไม่ก็ได้

ผู้รับจ้าง

๗.๒.๑๑ งานบุคลากร

- ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์การทำงาน ตามที่เมืองพัทยากำหนด (ภาคผนวก ข) และจำนวนบุคลากรต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

บุคลากรหลัก

๑. หัวหน้างาน จำนวน ๑ ตำแหน่ง

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- งานบริหารจัดการและควบคุมการผลิตตามขั้นตอนและให้ได้มาตรฐาน ที่เมืองพัทยา กำหนดไว้

- งานผลิต ตรวจสอบควบคุม คุณภาพ, ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ วัดค่าต่าง ๆ พร้อมนำมาวิเคราะห์วางแผนในการควบคุมการผลิตน้ำ แผนการบำรุงรักษา เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักน้ำใสให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

- สรุปผลการดำเนินการประจำวัน, ประจำเดือน พร้อมจัดทำเอกสารต่าง ๆ ได้แก่ ปริมาณ คุณภาพ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมี ในการผลิต จัดการบริหารอะไหล่ของระบบผลิตเคมี (Stock) และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- รายงานการปฏิบัติงานต่าง ๆ หรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เมืองพัทยาทราบ เป็นระยะ

- งานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะปฏิบัติงาน

- ปฏิบัติงาน วันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.

บุคลากรสนับสนุน

๒. เจ้าหน้าที่เดินระบบ จำนวน ๔ ตำแหน่ง

หน้าที่ความรับผิดชอบ

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

- งานผลิต ควบคุมการผลิตน้ำประปาตามขั้นตอนและให้ได้มาตรฐาน ที่กำหนดไว้, ตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้นและบันทึกข้อมูล, ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์วัดค่าต่าง ๆ

- งานซ่อมบำรุง, ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ป้อนน้ำในระบบผลิต
- รายงานการปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้หัวหน้างานทราบเป็นระยะ
- งานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะปฏิบัติงาน

- ปฏิบัติงานแบ่งช่วงเวลา (ระบบการทำงานเป็นกะ) ๘ ชั่วโมงต่อคนต่อวัน เพื่อให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบงานในช่วงเวลาต่าง ๆ ครอบคลุมตลอด ๒๔ ชั่วโมง สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงปฏิบัติงานนอกเหนือเวลาทำงานปกติ

๓. เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดอาคารสถานที่ จำนวน ๑ ตำแหน่ง

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- กวาด เช็ด ถู หรือซักล้าง ทำความสะอาดสถานที่มอบหมายให้สะอาดเรียบร้อย
- เช็ดทำความสะอาดกระจก ขอบกระจก ในส่วนที่มีมือเอื้อมถึง รวมถึงเฟอร์นิเจอร์ใน

สำนักงาน

- ดูแลความเรียบร้อย และความปลอดภัยขั้นพื้นฐานต่าง ๆ ในสถานที่ที่ดูแล
- จัดการอุปกรณ์ทำความสะอาด คอยตรวจสอบว่าอุปกรณ์ไหนชำรุด เสียหาย ให้

พร้อมทำงานอยู่เสมอ

- รายงานการปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้หัวหน้างานทราบเป็นระยะ
- งานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะปฏิบัติงาน

- ปฏิบัติงาน วันละ ๘ ชั่วโมง ๖ วัน/สัปดาห์

๔. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน ๒ ตำแหน่ง

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- ดูแลความปลอดภัย และความเรียบร้อยของพื้นที่ที่ดูแล
- ตรวจสอบตราความเรียบร้อยของพื้นที่ที่ดูแลอย่างสม่ำเสมอ
- ป้องกันการเกิดเหตุร้าย ด้วยการสอดส่องดูแลผู้ที่เข้ามาใช้พื้นที่ และทำการขอตรวจ

ค้นสัมภาระ หรือค้นตัว หากเป็นผู้ต้องสงสัย

- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหากเกิดเหตุร้ายขึ้น เช่น ประสานงานกับ

เจ้าหน้าที่ตำรวจหรือพยาบาล

- รายงานการปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ให้หัวหน้างานทราบ

เป็นระยะ

- งานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ลักษณะปฏิบัติงาน

- ปฏิบัติงานแบ่งช่วงเวลา (ระบบการทำงานเป็นกะ) ๑๒ ชั่วโมงต่อคนต่อวัน โดยแบ่งช่วงเวลา ๐๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. และ ๑๘.๐๐ - ๐๖.๐๐ น. ไม่มีวันหยุด

ทั้งนี้ หากบุคลากรตาม ข้อ ๗.๒.๑๑ มาปฏิบัติงานไม่ครบจำนวนที่ผู้รับจ้างเสนอกับเมืองพัทยาไว้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

- กรณีชั่วคราว (ลาป่วย ลาภัก) ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรมาปฏิบัติงานทดแทนในตำแหน่งนั้น โดยต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ตามที่เมืองพัทธากำหนดไว้

- กรณีปรับเปลี่ยนบุคลากร อาทิ ลาออก สับเปลี่ยน โยกย้าย ไล่ออก ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรทดแทนในตำแหน่งนั้น โดยต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ ตามภาคผนวก ข โดยแจ้งให้เมืองพัทธารับเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น ทั้งนี้ หากคุณสมบัติและประสบการณ์สูงกว่าที่ผู้รับจ้างยื่นข้อเสนอไว้ก่อนลงนามในสัญญา เมืองพัทธาก็จะจ่ายค่าบุคลากรในอัตราเท่ากับที่ผู้รับจ้างยื่นข้อเสนอไว้ เว้นแต่ ผู้รับจ้างเสนอบุคลากรที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ต่ำกว่าที่ผู้รับจ้างยื่นข้อเสนอไว้ก่อนลงนาม ในสัญญา เมืองพัทธาก็จะปรับลดค่าจ้างบุคลากรในอัตรา ตามภาคผนวก ข

๗.๒.๑๒ งานจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตลอดเวลา ทั้งต่อการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล

๗.๒.๑๓ งานจัดหาวัสดุและสารเคมี

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมีที่จำเป็นต้องใช้ในการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเลให้เพียงพอเพื่อให้เกิดการผลิตน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง โดยจะต้องไม่น้อยกว่าที่เมืองพัทธากำหนด ดังนี้

ที่	รายการสารเคมี	รายละเอียด
๑	คลอรีนผง	สารเคมีที่ใช้สำหรับกำจัดตะไคร่น้ำหรือสาหร่าย
๒	คลอรีนน้ำ	สารเคมีที่ใช้ในการป้องกัน/ฆ่าเชื้อโรคในน้ำจำหน่ายลูกค้า
๓	โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์	สารกำจัดคลอรีนในระบบ RO
๔	Antiscalant	สารเคมีป้องกันการเกิดตะกรัน
๕	R/O ๑๐๑ (Chemical inorganic cleaning)	สารเคมีประเภทกรด ที่มี pH ที่เหมาะสมสำหรับ การล้างทำความสะอาดสารประเภท อนินทรีย์และ เหล็ก (Iron) ออกจากเนื้อเยื่อเมมเบรนโดยที่ไม่ทำลายเนื้อเยื่อเมมเบรน
๖	R/O ๑๐๓ (Chemical organic cleaning)	สารเคมีประเภท ด่างใช้ล้างทำความสะอาดเมมเบรน และสารแขวนลอย สิ่งสกปรก และสารอื่น ๆ ที่อุดตันเมมเบรน
	ไส้กรอง ๕ ไมครอน	
๑	ไส้กรอง ๔๐"	ถังกรอง ๕ ไมครอน จำนวน ๔๘ ฟอน สำหรับระบบการผลิต เปลี่ยนไส้กรอง ๔ ครั้ง/เดือน
๒	ไส้กรอง ๔๐"	ถังกรอง ๕ ไมครอน จำนวน ๕ ฟอน สำหรับ CIP รอบการ CIP ๑ เดือน/ครั้ง

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

ที่	รายการสารเคมี	รายละเอียด
	ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	
๑	ชนิดท่อและอุปกรณ์ประกอบ	ท่อชนิด HDPE, PB, PVC

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุเครื่องมือและสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุหล่อลื่น จำพวกน้ำมันหล่อลื่น จาระบี การบำรุงรักษา ระบบเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยให้เป็นไปตามชนิดและประเภทที่กำหนดในคู่มือของแต่ละเครื่องจักร
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุสำนักงาน วัสดุสิ้นเปลืองที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงาน
- ๗.๒.๑๔ งานเดินระบบและบำรุงรักษามลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล
 - ผู้รับจ้างต้องเดินระบบผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเลที่ได้มาตรฐานคุณภาพ ตามที่เมืองพัทยากำหนดเพื่อส่งมอบให้กับเมืองพัทยาทุกวัน ณ จุดส่งมอบน้ำ ในปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรคูณกับจำนวนวันของแต่ละเดือน ณ จุดติดตั้งมาตรวัดน้ำซึ่งเป็นจุดคิดปริมาณน้ำประปา ตลอดระยะเวลาของสัญญา
 - ปริมาณน้ำประปาที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้กับเมืองพัทยา ให้วัดปริมาณน้ำประปา ณ จุดคิดปริมาณน้ำประปาจากมาตรวัดน้ำปริมาณน้ำประปา เป็นปริมาณน้ำประปาที่ผู้รับจ้างส่งมอบ หากกรณีมาตรวัดน้ำเกิดชำรุดบกพร่อง และ/หรือมีค่าความเที่ยงตรงคลาดเคลื่อนเกินร้อยละ ± 10 ให้คิดปริมาณน้ำประปาเฉลี่ย ๓ เดือนย้อนหลังก่อนหน้าเดือนที่มาตรวัดน้ำชำรุดบกพร่องและ/หรือมีค่าความเที่ยงตรงคลาดเคลื่อนหรือให้ใช้วิธีการคำนวณปริมาณน้ำประปาที่เมืองพัทยาเห็นชอบเป็นปริมาณน้ำประปาที่ผู้รับจ้างส่งมอบ
 - ผู้รับจ้าง จะใช้มาตรวัดน้ำ ที่ติดตั้งอยู่ ณ จุดติดตั้งตามที่เมืองพัทยากำหนด เพื่อใช้สำหรับวัดปริมาณน้ำประปาที่ส่งมอบให้กับเมืองพัทยา
 - ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นค่าเครื่องมาตรวัดน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ค่าบำรุงรักษา ค่าตรวจสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ๗.๒.๑๕ งานบำรุงรักษาระบบ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์
 - ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานการบำรุงรักษา และเสนอรายงานแผนต่อเมืองพัทยา
 - ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแผนบำรุงรักษา พร้อมจัดทำรายงานเสนอในการตรวจงวดงานนั้น

๗.๒.๑๖ งานบำรุงรักษาแนวท่อส่งจ่ายน้ำประปาบนพื้นที่เกาะล้าน

- ผู้รับจ้างยินดีสนับสนุนเครื่องมือที่ใช้ในการซ่อมแซม บำรุงรักษาระบบผลิตกรณีเมืองพัทยาร้องขอเพื่อนำไปใช้ในการซ่อมแซมแนวท่อส่งจ่ายน้ำประปา

๗.๒.๑๗ งานติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพระบบการผลิตน้ำประปา

- ผู้รับจ้าง ต้องมีเครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑. ความขุ่น (Turbidity), NTU
๒. ความเป็นกรด - ด่าง (pH range)
๓. ปริมาณสารทั้งหมด (Total dissolved solids) โดยการคำนวณจากค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) สูตร $TDS = k \times \text{Conductivity}$

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

๔. คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)

- น้ำประปาที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้กับเมืองพัทยา ต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาที่เมืองพัทยากำหนด

- กรณีที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากเมืองพัทยา ตามข้อ ๗.๒.๙ เมื่อผู้รับจ้างทราบจะต้องหยุดการผลิตน้ำประปาทันที และเร่งดำเนินการปรับปรุง แก้ไข จนกว่าผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาจะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาที่เมืองพัทยากำหนด ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายการตรวจวิเคราะห์น้ำอื่นเนื่องมาจากความบกพร่องของผู้รับจ้างดังกล่าว ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

- กรณีที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากเมืองพัทยา ตามข้อ ๗.๒.๑๐ เมื่อผู้รับจ้างทราบจะต้องหยุดการผลิตน้ำประปาทันที และเร่งดำเนินการปรับปรุง แก้ไข จนกว่าผลตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายการตรวจวิเคราะห์น้ำอื่นเนื่องมาจากความบกพร่องของผู้รับจ้างดังกล่าว ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๗.๒.๑๘ งานดูแลรักษา ความสะอาดเรียบร้อยของอาคารและสถานที่

- ผู้รับจ้างต้องดูแล รักษาความสะอาดอาคารและสถานที่ที่รับผิดชอบให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยสะอาดสวยงามตลอดเวลา

- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอาคาร เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกของเมืองพัทยาที่อยู่ภายในอาคารสถานที่ ซึ่งผู้รับจ้างได้รับมอบจากเมืองพัทยาให้ใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง

ความเสียหายดังกล่าวในวรรคแรก ไม่รวมถึงความเสียหายจากการหมดอายุการใช้งานของอาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ ความเสียหายจากเหตุสุดวิสัย ได้แก่ ภัยธรรมชาติ ความเสียหายจากสงคราม จลาจลหรือประท้วง

๗.๒.๑๙ งานรักษาและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่รักษาและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเลโดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม มลพิษ ภาวะมลพิษ ของเสีย น้ำเสีย น้ำทิ้ง อากาศเสีย วัตถุอันตราย เหตุรำคาญ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเหตุอื่น ๆ ตามที่ราชการหรือเมืองพัทยากำหนดต่อไป

๗.๒.๒๐ งานจัดทำรายงาน

- รายงานการปฏิบัติงานของบุคลากรและหน้าที่รับผิดชอบ

- รายงานผลการดำเนินการ (ข้อมูลรายละเอียดของสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงาน การเดินระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน)

- รายงานปริมาณน้ำประปาส่งมอบรายวัน
- รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพระบบการผลิตน้ำประปา
- รายงานการบำรุงรักษาสถานภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
- รายงานปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข/ข้อเสนอแนะ
- แผนงานการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน รวมถึงเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ประจำเดือนถัดไป ยกเว้นงวดงานเดือนสุดท้าย
- ภาพประกอบต่าง ๆ



รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

๗.๒.๒๑ งานรักษาทรัพย์สิน

- ผู้รับจ้างจะต้องรักษาทรัพย์สินที่รับมอบจากเมืองพัทยาให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งาน หากชำรุดเสียหายผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ ตามขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบ

- ทรัพย์สินที่อยู่ในอาคารและสถานที่ หากเกิดการสูญหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดเชยคืนต่อเมืองพัทยา

- ผู้รับจ้างต้องส่งมอบทรัพย์สินทั้งหมดที่ได้รับมอบ เมื่อสิ้นสุดสัญญาการว่าจ้าง ในสภาพพร้อมใช้งานและจำนวนครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กำหนด

- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยภายในอาคารและสถานที่ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๗.๒.๒๒ งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- จัดเตรียมข้อมูล อำนาจความสะดวก ในการต้อนรับและบรรยายแก่ผู้ที่เข้าเยี่ยมชมระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

- จัดประชุมตรวจรับงานจ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน และจัดทำรายงาน ตามข้อ ๑๐.๑.๒

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เมืองพัทยาจะพิจารณาการยื่นข้อเสนอจากหลักฐานการยื่นข้อเสนอให้ถูกต้องครบถ้วน เหมาะสมและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยผลการพิจารณาคัดเลือกเป็นไปตามความเห็นและการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือก ตามภาคผนวก ค.

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๑๐. การส่งมอบงาน

๑๐.๑ เอกสารการส่งมอบงาน

หลังจากผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว จะต้องนำเสนอรายงานตามกำหนด ดังนี้

๑๐.๑.๑ แผนงานด้านการเดินระบบ การบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบการผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล ในรูปแบบภาพรวมตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ๑๒ เดือน และรูปแบบประจำเดือน ภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา จำนวน ๑๐ ชุด

๑๐.๑.๒ รายงานประจำเดือน สำหรับระบบการผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ เล่ม ไฟล์เอกสารรายงานประจำเดือนจัดเก็บในอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบพกพา ส่งมอบให้ เมืองพัทยา ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป รายละเอียดของรายงานประจำเดือน ตามข้อ ๗.๒.๒๐

๑๐.๒ งวดงานและการจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงิน แบ่งออกเป็น ๑๒ งวดงาน

๑๐.๒.๑ เมืองพัทยาจะจ่ายค่าจ้างตามสัญญางวดงานละ ๑ ครั้ง โดยงวดที่ ๑ - ๑๑ ร้อยละ ๘.๓๓ เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานประจำงวดงานและได้เสนองาน โดยมีการประชุมส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒.๒ การจ่ายเงินงวดงานสุดท้าย ร้อยละ ๘.๓๓ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามข้อ ๑๐.๑.๒ และส่งมอบทรัพย์สินระบบการผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเลเกาะล้าน ตลอดจนเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือและ

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

อุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ได้รับมอบทรัพย์สินไว้ โดยส่งคืนให้เมืองพัทยาถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการ ตรวจสอบ รับพัสดุได้ตรวจสอบแล้วไม่มีสิ่งของชำรุดเสียหาย อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ

๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เริ่มส่งมอบน้ำประปาที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาตามปริมาณน้ำประปาขั้นต่ำที่ต้องส่งมอบให้กับเมืองพัทยากายในกำหนดเวลาตามสัญญา และเมืองพัทยา ยังไม่บอกเลิกสัญญา ถ้าไม่มีเหตุยกเว้นตามสัญญาหรือเหตุสุดวิสัย ให้ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างตกลงชำระค่าปรับให้แก่เมืองพัทยาเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบครบถ้วน

๑๑.๒ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบน้ำประปาได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาที่เมืองพัทยากำหนด และตามปริมาณน้ำประปาขั้นต่ำที่ต้องส่งมอบให้กับเมืองพัทยา และเมืองพัทยายังไม่บอกเลิกสัญญา ถ้าไม่มีเหตุยกเว้นตามสัญญาหรือเหตุสุดวิสัย ให้ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างตกลงชำระค่าปรับให้แก่เมืองพัทยา เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อลูกบาศก์เมตร

๑๑.๓ กรณีบุคลากรไม่สามารถปฏิบัติงานได้ครบตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างตกลงจะชำระค่าปรับให้แก่เมืองพัทยาดำเนินการตามอัตราจ้างของบุคลากรตำแหน่งที่กำหนดไว้ โดยคิดคำนวณเป็นรายวัน

๑๑.๔ หากเกิดกรณีข้อ ๗.๒.๙ และข้อ ๗.๒.๑๐ ผู้รับจ้างตกลงจะชำระค่าปรับให้แก่เมืองพัทยา เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้ง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี

๑๑.๕ การตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข เครื่องจักรและหรืออุปกรณ์ที่ชำรุด

๑๑.๕.๑ กรณีที่เกิดเครื่องจักรและหรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย/ผิดปกติ และไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องรายงานให้เมืองพัทยาทราบ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาเกิดเหตุขึ้น ๆ อาจเป็นลายลักษณ์อักษรหรือไม่ก็ได้ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแจ้งให้เมืองพัทยาทราบ เมืองพัทยาจะปรับเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้ง การแจ้งเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างต้องเสนอระยะเวลาดำเนินการบำรุงรักษา และหรือซ่อมแซม และหรือแก้ไข เครื่องจักรและหรืออุปกรณ์จนสามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ ระยะเวลาดำเนินการต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากเมืองพัทยา

กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรและหรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย/ผิดปกติ อันเป็นเหตุให้ต้องหยุดกานเดินระบบผลิตน้ำประปา เมื่อผู้รับจ้างรายงานให้เมืองพัทยาทราบและเห็นชอบระยะเวลาดำเนินการเหตุดังกล่าวแล้ว เมืองพัทยาจะไม่นำระยะเวลาดำเนินการที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบมาคิดค่าปรับตามข้อ ๑๑.๒ อาทิ เมืองพัทยาเห็นชอบระยะเวลาดำเนินการ จำนวน ๒ วัน เท่ากับ ๔๐๐ ลูกบาศก์เมตร หากเดือนของงวดงานนั้นมีจำนวน ๓๐ วัน เท่ากับ ๖,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องส่งมอบน้ำประปาของงวดงานนั้นให้เมืองพัทยาไม่น้อยกว่า $๖,๐๐๐ - ๔๐๐ = ๕,๖๐๐$ ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ ๒๘ วัน

๑๑.๕.๒ หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ทันระยะเวลาดำเนินการตามที่เมืองพัทยาเห็นชอบ ตามข้อ ๑๑.๕.๑ ผู้รับจ้างตกลงจะชำระค่าปรับให้แก่เมืองพัทยา เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อวัน ตามจำนวนวันที่เกินกำหนดจนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๑๑.๖ โดยค่าปรับนี้จะหักจากเงินที่เมืองพัทยาต้องจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเพื่อเป็นค่าจ้างในแต่ละงวดงาน

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๒.๑ ผลการพิจารณาของคณะกรรมการดำเนินการจ้างถือเป็นที่สุด เมืองพัทยาจึงขอสงวนสิทธิ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนองจะเรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจากเมืองพัทยามีได้

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

๑๒.๒ เมืองพัทยาขอสงวนสิทธิ์บอกเลิกสัญญา หากเมืองพัทยาดำเนินการลงนามในสัญญาโครงการก่อสร้างและขยายกำลังการผลิตน้ำประปาบนพื้นที่เกาะล้าน จังหวัดชลบุรี ตามพระราชบัญญัติการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยทางผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากเมืองพัทยาได้ทั้งสิ้น ทั้งนี้ เมืองพัทยายะทำหนังสือแจ้งบอกเลิกสัญญาให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๑๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดด้านราคา

๑๓.๑ งบประมาณการจ้าง

๑๓.๑.๑ งบประมาณการว่าจ้างเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน	๑,๘๓๕,๒๒๐.๐๐	
๒	ค่าดำเนินการ ๑๐ %	๑๘๓,๕๒๒.๐๐	
๓	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %	๑๔๑,๓๑๑.๙๕	
	รวมเป็นเงิน (๑+๒+๓)	๒,๑๖๐,๐๕๓.๙๕	
๔	ค่าบุคลากร	๒,๓๐๑,๒๑๖.๐๐	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (๑+๒+๓+๔)	๔,๔๖๑,๒๖๙.๙๕	

๑๓.๑.๒ ค่าบุคลากร

เนื่องจากงานจ้างเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน จำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญและประกอบอาชีพทางด้านการผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเลโดยเฉพาะ ซึ่งการคำนวณอัตราจ้างบุคลากรไม่มีหลักเกณฑ์กำหนดไว้ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานจึงกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาเงินเดือนโดยเทียบเคียง ดังนี้

- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ มาตรา ๖๒ (๑) ในการคิดคำนวณรวมค่าทำงานนอกเวลาของวันอาทิตย์ (วันหยุด) ตำแหน่งเจ้าหน้าที่เดินระบบ

- หลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค (กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๘)

- หลักเกณฑ์และแนวทางการจ้างที่ปรึกษาสำหรับ แผน/โครงการด้านเทคโนโลยีและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- คู่มือการให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในกิจการสาธารณะของเทศบาล เล่ม ๑ สำนักงานพัฒนาเมือง กรมการปกครอง

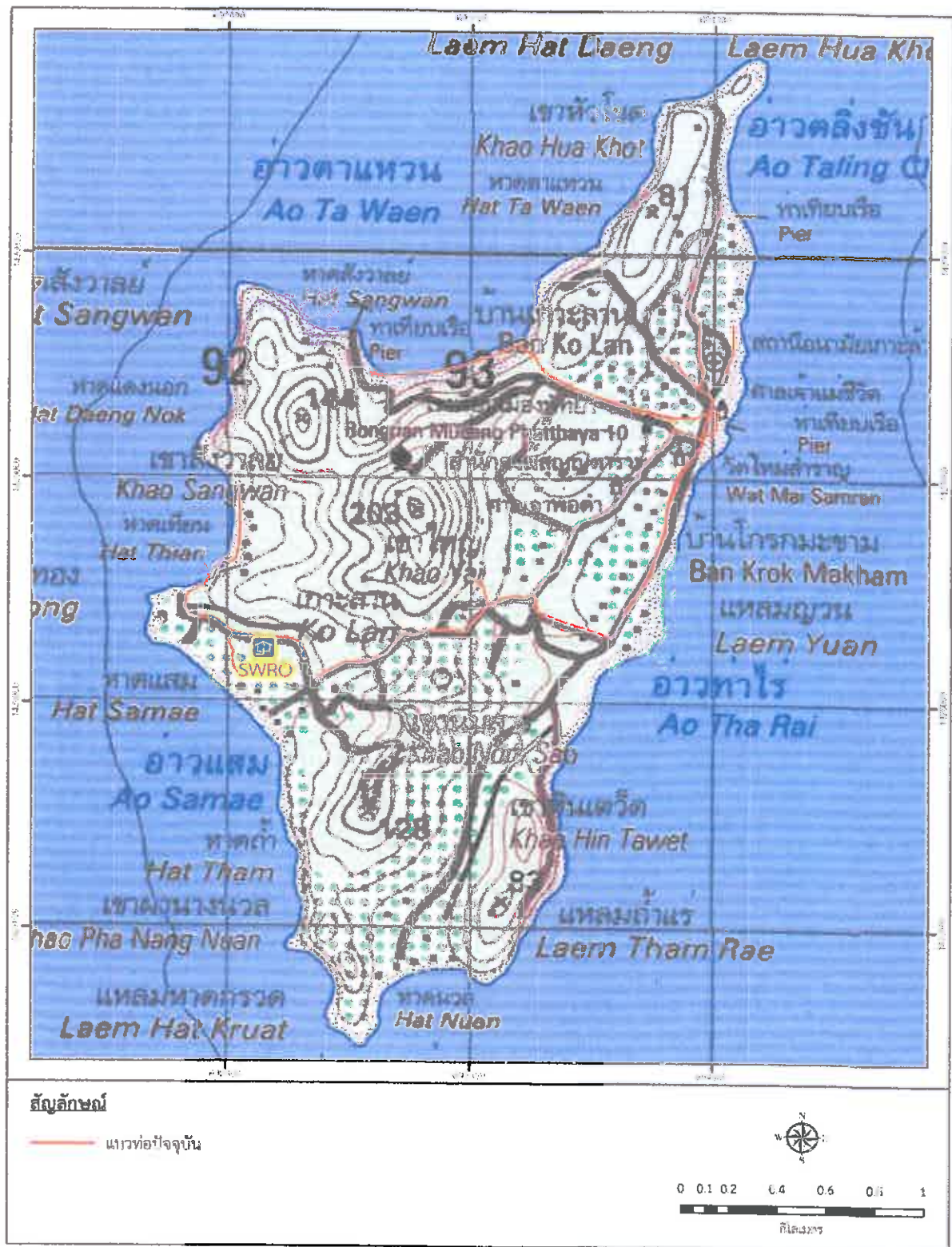
- สัญญาจ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน เลขที่ ๓๓๙/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

- ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of reference : TOR) และราคากลางงานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษา ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม เมืองพัทยา

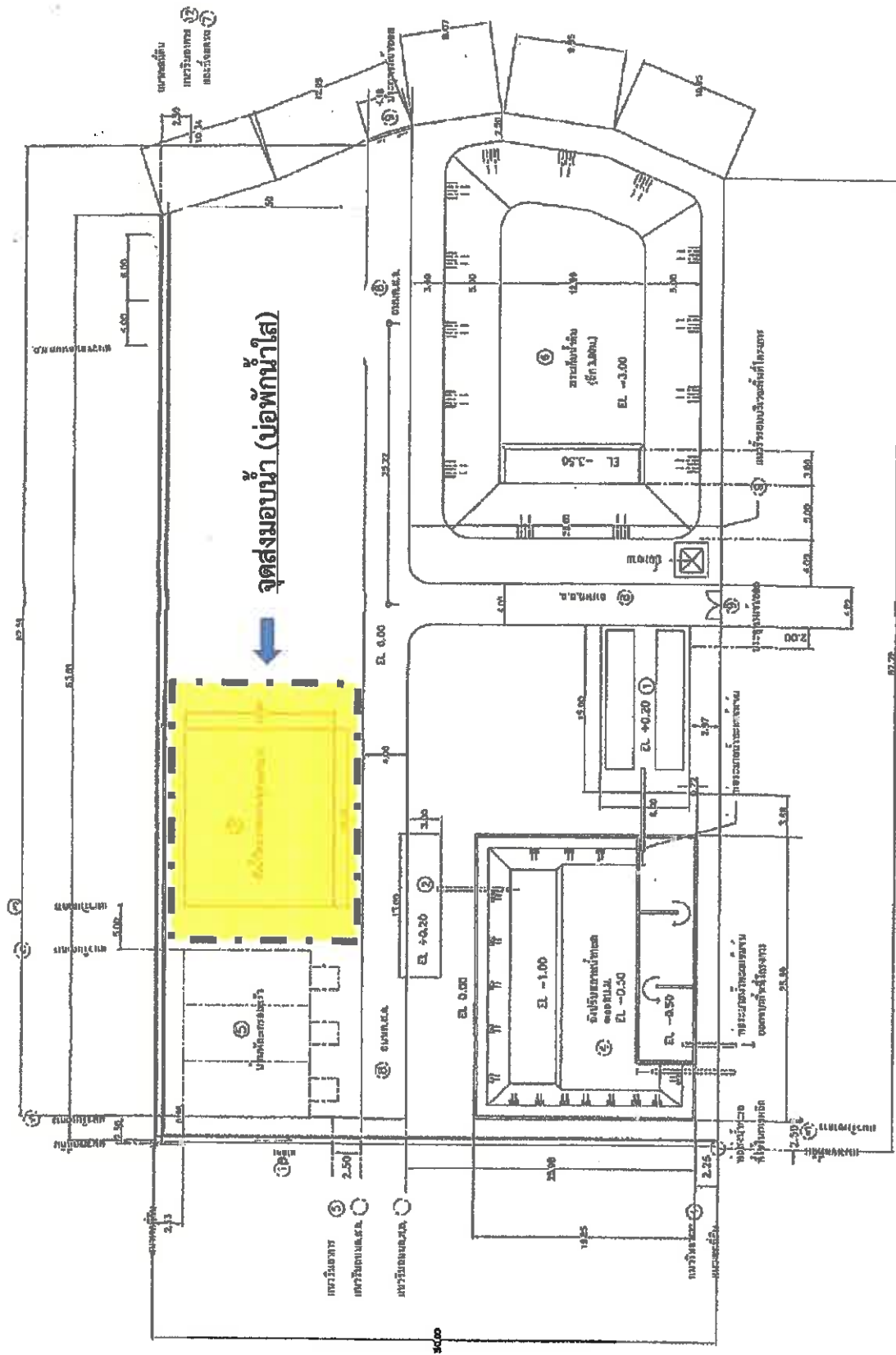
รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกาะล้าน

รูปที่ ๑ พื้นที่โครงการ



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

[illegible]

ภาคผนวก ก.

เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาที่เมืองพัทธยากำหนด

(อ้างอิง จากสัญญาดำเนินการน้ำประปาเกาะล้าน ระหว่างเมืองพัทธยา กับ

บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๗)

รายการ	เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
๑. คุณลักษณะทางกายภาพ		
- สี (Colour), Pt-Co unit	๕	๑๕
- รส (Taste)	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
- กลิ่น (Odour)	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
- ความขุ่น (Turbidity), NTU	๕	๒๐
- ความเป็นกรด - ด่าง (pH range)	๖.๕ ถึง ๘.๕	ไม่เกิน ๙.๒
๒. คุณลักษณะทางเคมี (mg/L)		
- ปริมาณสารทั้งหมด (Total solids)	๕๐๐	๑,๕๐๐
- เหล็ก (Fe)	๐.๕	๑.๐
- มังกานีส (Mn)	๐.๓	๐.๕
- ทองแดง (Cu)	๑.๐	๑.๕
- สังกะสี (Zn)	๕.๐	๑.๕
- ความกระด้าง (Total Hardness) as CaCO ₃	๓๐๐	๕๐๐
- คัลเซียม (Ca)	๗๕	๒๐๐
- แมกนีเซียม (Mg)	๕๐	๑๕๐
- ซัลเฟต (SO ₄)	๒๐๐	๒๕๐
- คลอไรด์ (Cl)	๒๕๐	๖๐๐
- ฟลูออไรด์ (F)	๐.๗	๑.๐
- ไนเตรต (NO ₃) as NO ₃	๔๕	๔๕
๓. คุณลักษณะทางด้านสารเป็นพิษ (mg/L)		
- ปรอท (Hg)	๐.๐๐๐๑	-
- ตะกั่ว (Pb)	๐.๐๕	-
- อาร์เซนิก (As)	๐.๐๕	-
- เซเลเนียม (Se)	๐.๐๑	-
- โครเมียม (Cr hexavalent)	๐.๐๕	-
- แคดเมียม (Cd)	๐.๐๑	-
๔. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
- แสตนด์อาร์ดเฟลตเคานต์	๕๐๐	-

↓



รายการ	เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
- เอ็นพีเอ็น (โคลิฟอร์มออร์แกนีสซึมต่อ ๑๐๐ ลูกบาศก์ เซนติเมตร)	น้อยกว่า ๒.๒	-
- อี. โคไล (E.coli)	ไม่มี	-

↓
๒๕๕

๒

๒๕

ภาคผนวก ข.

เกณฑ์ค่าบุคลากร

ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	คุณสมบัติ/ประสบการณ์	อัตราเงินเดือน (บาท/คน)	หลักเกณฑ์
๑	หัวหน้างาน	ก. ปริญญาตรีวิศวกรรม ทุกสาขา ข. ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์, บริหารธุรกิจ, การจัดการหรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	A. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นใบอนุญาตที่ออกโดยสภาวิศวกร B. มีประสบการณ์ตำแหน่งหัวหน้างาน ด้านระบบการผลิตหรือด้านบำรุงรักษาเครื่องจักรผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล ไม่น้อยกว่า ๓ ปี C. มีประสบการณ์ตำแหน่งหัวหน้างาน ด้านระบบการผลิตหรือด้านบำรุงรักษาเครื่องจักรผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล น้อยกว่า ๓ ปี D. ไม่มีประสบการณ์	๓๗,๐๐๐ ๓๕,๐๐๐ ๓๒,๐๐๐ ๒๙,๐๐๐ ๒๗,๐๐๐ ๒๔,๐๐๐	(ก + A + B) (ก + A + C) (ก + A + D) (ก หรือ ข + A หรือ B) (ก หรือ ข + C) (ก หรือ ข + D)
๒	เจ้าหน้าที่เดินระบบ	ก. ประกาศนียบัตรวิชาชีพสูง (ปวส.) ด้านอุตสาหกรรม (ไฟฟ้า, เครื่องกล, โยธา, ช่างกลโรงงาน) ข. ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ด้านอุตสาหกรรม (ไฟฟ้า, เครื่องกล, โยธา, ช่างกลโรงงาน) ค. มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๖) ง. มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๓)	A. มีประสบการณ์การทำงานด้านระบบการผลิตหรือด้านบำรุงรักษาเครื่องจักร ผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล ไม่น้อยกว่า ๓ ปี B. มีประสบการณ์การทำงานด้านระบบการผลิตหรือด้านบำรุงรักษาเครื่องจักรผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล น้อยกว่า ๓ ปี C. ไม่มีประสบการณ์	๒๒,๖๖๗ (๒๐,๐๐๐+๒,๖๖๗) ๒๐,๙๖๔ (๑๘,๕๐๐+๒,๔๖๔) ๑๘,๒๖๔ (๑๗,๐๐๐+๒,๒๖๔) ๑๗,๕๖๔ (๑๕,๕๐๐+๒,๐๖๔)	(ก + A) (ก + B), (ข หรือ ค + A) (ก + C), (ข หรือ ค + B) (ข หรือ ค + C), (ง + A)

ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	คุณสมบัติ/ประสบการณ์	อัตราเงินเดือน (บาท/คน)	หลักเกณฑ์
		จ. ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๓)		๑๕,๘๖๔ (๑๔,๐๐๐+๑,๘๖๔)	(จ + B), (จ + A หรือ B)
				๑๒,๒๗๔ (๑๐,๘๓๐+๑,๔๔๔)	(จ หรือ จ + C)
๓	เจ้าหน้าที่ทำ คะแนนการ สอบ	- ไม่ต่ำกว่าระดับประถมศึกษา	- สัญชาติไทย - ไม่จำกัดเพศ - อายุ ๑๘ - ๕๐ ปี * (เพศชายต้องพ้นภาระทางทหาร)	๑๔,๙๐๐	หลักเกณฑ์และอัตรา ค่าจ้าง ประกอบงบการเงิน ประจำปี ที่เบิกจ่ายในลักษณะ ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค ธันวาคม ๒๕๖๘
๔	เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย	- ไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๓)	- สัญชาติไทย - ไม่จำกัดเพศ - อายุ ๑๘ - ๕๐ ปี * (เพศชายต้องพ้นภาระทางทหาร) - มีประสบการณ์การทำงานรักษาความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือผ่านการอบรมหลักสูตรตาม พรบ.รักษาความปลอดภัย - ผ่านการตรวจสอบประวัติอาชญากรรมจาก สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	๒๔,๖๐๐	







ภาคผนวก ค.
หลักเกณฑ์และสิทธิการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ เมืองพัทยาจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้เกณฑ์การให้ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๑) ข้อเสนอด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๑. เมืองพัทยาจะพิจารณาเอกสารหลักฐานแสดงความเป็นนิติบุคคลเป็นลำดับแรก หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) งานจ้างเหมาเดินระบบและบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปาเกะลัน ข้อ ๕ ส่วนที่ ๑ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารที่แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เมืองพัทยากำหนดไว้ในประกาศ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์พิจารณาข้อ ๑ เมืองพัทยาจะพิจารณาเอกสารด้านเทคนิคการให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค ของผู้เสนอราคาจากเอกสารที่นำเสนอของการประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ จัดทำขึ้นเพื่อความถูกต้อง สมบูรณ์ มีประสิทธิภาพของข้อเสนอในด้านต่าง ๆ และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อเมืองพัทยา โดยพิจารณาจากรายละเอียดประสบการณ์และผลงาน และคุณสมบัติของบุคลากรตามเอกสารที่ผู้เสนอราคานำเสนอว่าถูกต้องและสอดคล้องตรงตามข้อกำหนดหรือไม่ โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ โดยการพิจารณาจากคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๓. เมืองพัทยาจะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีเกณฑ์ข้อเสนอตามข้อ ๒ เฉพาะผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคะแนนรวมสูงสุดเท่านั้น เพื่อพิจารณาข้อเสนอด้านราคาต่อไป

๔. เกณฑ์ข้อเสนอด้านราคา น้ำหนักร้อยละ ๔๐ ระบบ e-GP จะคำนวณคะแนนให้อัตโนมัติ โดยให้ผู้เสนอราคาต่ำที่สุด มีค่าคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ผู้เสนอราคาต่ำลำดับที่ ๒ และราคาต่ำลำดับต่อ ๆ ไป โดยเทียบจากราคาที่ผู้เสนอราคาต่ำที่สุด มีสูตรดังนี้

คะแนนของผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ราคาต่ำสุด = $100 = (\text{ผลต่างราคาของผู้เสนอ กับ ราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด} / \text{ราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด}) * 100$



ตารางสรุปการให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค
ของผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่.....

ที่	รายละเอียด	คะแนน เต็ม	คะแนน ที่ได้	น้ำหนัก ร้อยละ	น้ำหนัก ร้อยละ ที่ได้
ก	ประสบการณ์และผลงาน	๑๐๐		๓๐	
ข	คุณสมบัติของบุคลากร	๑๐๐		๓๐	
	- หัวหน้างาน				
	- เจ้าหน้าที่เดินระบบ				
	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย				
	- เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดอาคารสถานที่				
	รวม	๒๐๐		๖๐	

รายละเอียดการให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

ก. ประสิทธิภาพและผลงาน คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน น้ำหนักร้อยละ ๓๐

ที่	รายละเอียด	เกณฑ์พิจารณา	น้ำหนัก ร้อยละ
๑	ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล มีประสบการณ์การผลิตน้ำประปา จากน้ำทะเล Sea Water Reverse Osmosis (SWRO)	- ประสิทธิภาพตั้งแต่ ๑๕ ปีขึ้นไป มีหนังสือรับรองผลงานหรือเอกสารที่สามารถแสดงถึงประสบการณ์แสดงเป็นหลักฐานครบถ้วน ได้ ๑๐๐ คะแนน - ประสิทธิภาพตั้งแต่ ๑๐ ปี แต่ไม่เกิน ๑๕ ปี มีหนังสือรับรองผลงานหรือเอกสารที่สามารถแสดงถึงประสบการณ์แสดงเป็นหลักฐานครบถ้วน ได้ ๗๕ คะแนน - ประสิทธิภาพน้อยกว่า ๑๐ ปี มีหนังสือรับรองผลงานหรือเอกสารที่สามารถแสดงถึงประสบการณ์แสดงเป็นหลักฐานครบถ้วน ได้ ๕๐ คะแนน - ไม่มีประสบการณ์ ได้ ๐ คะแนน	๓๐



ข. คุณสมบัติของบุคลากร คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน น้ำหนักร้อยละ ๓๐

ที่	รายละเอียด	เกณฑ์พิจารณา	น้ำหนัก ร้อยละ
๑	หัวหน้างาน ๑ ตำแหน่ง (เต็ม ๔๐ คะแนน)	<u>วุฒิการศึกษา</u> - ปริญญาตรีวิศวกรรมทุกสาขา ได้ ๒๐ คะแนน - ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์, บริหารธุรกิจ, การจัดการหรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้ ๑๕ คะแนน - ต่ำกว่าปริญญาตรี ได้ ๑๐ คะแนน <u>คุณสมบัติ</u> - มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมเป็นใบอนุญาต ที่ออกโดยสภาวิศวกร ได้ ๑๐ คะแนน - ไม่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมเป็นใบอนุญาต ที่ออกโดยสภาวิศวกร ได้ ๐ คะแนน <u>ประสบการณ์</u> - มีประสบการณ์ตำแหน่งหัวหน้างาน ด้านระบบการผลิตหรือด้านงาน บำรุงรักษาเครื่องจักรผลิตน้ำประปาจาก น้ำทะเล ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ได้ ๑๐ คะแนน - มีประสบการณ์ตำแหน่งหัวหน้างาน ด้านระบบการผลิตหรือด้านงาน บำรุงรักษาเครื่องจักรผลิตน้ำประปาจาก น้ำทะเล น้อยกว่า ๓ ปี ได้ ๕ คะแนน - ไม่มีประสบการณ์ ได้คะแนน ๐ คะแนน	๓๐











ที่	รายละเอียด	เกณฑ์พิจารณา	น้ำหนัก ร้อยละ
๒	เจ้าหน้าที่เดินระบบ ๔ ตำแหน่ง (เต็ม ๔๐ คะแนน)	<u>วุฒิการศึกษา</u> - ประกาศนียบัตรวิชาชีพสูง (ปวส.) ด้านอุตสาหกรรม (ไฟฟ้า, เครื่องกล, โยธา, ช่างกลโรงงาน) ได้ ๒๐ คะแนน - ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ด้านอุตสาหกรรม (ไฟฟ้า, เครื่องกล, โยธา, ช่างกลโรงงาน) หรือ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๖) ได้ ๑๕ คะแนน - มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๓) ได้ ๑๐ คะแนน - ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๓) ได้ ๕ คะแนน <u>ประสบการณ์</u> - มีประสบการณ์ตำแหน่งหัวหน้างานด้านระบบการผลิตหรือด้านงานบำรุงรักษาเครื่องจักรผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ได้ ๒๐ คะแนน - มีประสบการณ์ตำแหน่งหัวหน้างานด้านระบบการผลิตหรือด้านงานบำรุงรักษาเครื่องจักรผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล น้อยกว่า ๓ ปี ได้ ๑๐ คะแนน - ไม่มีประสบการณ์ ได้ ๕ คะแนน	
๓	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ๒ ตำแหน่ง (เต็ม ๑๐ คะแนน)	<u>วุฒิการศึกษา</u> - ไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๓) ได้ ๕ คะแนน - ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๓) ได้ ๓ คะแนน	

ที่	รายละเอียด	เกณฑ์พิจารณา	น้ำหนัก ร้อยละ
		คุณสมบัติ - ผ่านการอบรมหลักสูตรตาม พรบ.รักษาความปลอดภัย - ได้ ๓ คะแนน - ไม่ผ่านการอบรมหลักสูตรตาม พรบ.รักษาความปลอดภัย - ได้ ๐ คะแนน ประสบการณ์ - มีประสบการณ์การทำงานรักษาความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี - ได้ ๒ คะแนน - มีประสบการณ์การทำงานรักษาความปลอดภัย น้อยกว่า ๑ ปี - ได้ ๑ คะแนน - ไม่มีประสบการณ์การทำงานรักษาความปลอดภัย - ได้ ๐ คะแนน	
๔	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดอาคารสถานที่ ๑ ตำแหน่ง (เต็ม ๑๐ คะแนน)	วุฒิการศึกษา - ไม่ต่ำกว่าระดับประถมศึกษา - ได้ ๕ คะแนน - ต่ำกว่าระดับประถมศึกษา - ได้ ๓ คะแนน คุณสมบัติ - อายุ ๑๘ – ๕๐ ปี - ได้ ๕ คะแนน - อายุมากกว่า ๕๐ ปี - ได้ ๓ คะแนน	

หมายเหตุ การคำนวณคะแนนของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เดินระบบ ขอบเขตของงานฯ กำหนดไว้ ๔ ตำแหน่ง ให้คณะกรรมการพิจารณา ผล พิจารณาให้คะแนนตามบุคลากรที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอต่อเมืองพัทยาเป็นรายตำแหน่ง (รายคน) โดยนำคะแนนทั้งหมดรวมกันและหารด้วยจำนวนที่ขอบเขตของงานกำหนดไว้

สูตรคำนวณ คือ (ตำแหน่ง ๑ + ตำแหน่ง ๒ + ตำแหน่ง ๓ + ตำแหน่ง ๔) ÷ ๔



กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอบุคลากรตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เดินระบบ ไม่ครบ ๔ ตำแหน่ง ให้คณะกรรมการพิจารณาผล นำคะแนนของจำนวนบุคลากรที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอด้วยจำนวนตำแหน่งที่ขอบเขตของงานกำหนดไว้ (+ ๔) ด้วยเช่นกัน

หากผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอบุคลากรมากกว่า ๔ ตำแหน่ง ให้คณะกรรมการพิจารณาผล เลือกบุคลากรที่ได้คะแนนดีที่สุดเพียง ๔ ตำแหน่ง เพื่อกำหนดคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคเท่านั้น

- ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ขอบเขตของงานฯ กำหนดไว้ ๒ ตำแหน่ง ให้คณะกรรมการพิจารณาผล พิจารณาให้คะแนนตามบุคลากรที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอต่อเมืองพัทยาเป็นรายตำแหน่ง (รายคน) โดยนำคะแนนทั้งหมดรวมกันและหารด้วยจำนวนที่ขอบเขตของงานกำหนดไว้

สูตรคำนวณ (ตำแหน่ง ๑ + ตำแหน่ง ๒) ÷ ๒

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอบุคลากรตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เดินระบบ ไม่ครบ ๒ ตำแหน่ง ให้คณะกรรมการพิจารณาผล นำคะแนนของจำนวนบุคลากรที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอด้วยจำนวนตำแหน่งที่ขอบเขตของงานกำหนดไว้ (÷ ๒) ด้วยเช่นกัน

หากผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอบุคลากรมากกว่า ๒ ตำแหน่ง ให้คณะกรรมการพิจารณาผล เลือกบุคลากรที่ได้คะแนนดีที่สุดเพียง ๒ ตำแหน่ง เพื่อกำหนดคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคเท่านั้น

The bottom of the page contains several handwritten signatures and initials in blue ink. From left to right, there is a signature that appears to be 'สมชาย', followed by a signature that appears to be 'สมชาย' with a long horizontal line extending to the right. To the right of this is a signature that appears to be 'สมชาย' with a long horizontal line extending to the right. Further right is a signature that appears to be 'สมชาย' with a long horizontal line extending to the right. Finally, on the far right, there are two signatures that appear to be 'สมชาย' and 'สมชาย'.