

ขอบเขตของงาน TOR (Terms of Reference) และราคากลาง
งานจ้างเหมาตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยเมืองพัทยาเป็นพื้นที่เศรษฐกิจที่มีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น จึงมีสถานประกอบการจำนวนมาก เช่น โรงแรม ที่พัก ร้านอาหาร ส่งผลให้มีการปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อาทิ น้ำเสียและการเผาเศษวัสดุต่างๆ การปล่อยควันพิษจากการสัญจรภายในเขตชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่น ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ดังนั้นการติดตามคุณภาพอากาศเพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบสภาพปัญหามลพิษทางอากาศมีความจำเป็นอย่างมาก ในการศึกษาหรือคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นได้ เพื่อเก็บรวบรวมไว้เป็นข้อมูลพื้นฐาน โดยข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้จะนำไปใช้ประกอบการกำหนดมาตรการและนโยบายในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศของเมืองท่องเที่ยวเชิงนิเวศต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดหมอกควัน Smog Application โดยการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยขนาด PM_{2.5} และตรวจวัดก๊าซโอโซน (Ozone) ในบรรยากาศ เพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสภาพปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นหรือแนวโน้มของปัญหามลพิษทางอากาศในพื้นที่เมืองพัทยา

๒.๒ รายงานผลการตรวจวัดผ่านเว็บไซต์เมืองพัทยา <https://pattaya.go.th> แบบ Real Time Monitoring

๒.๓ รวบรวมข้อมูลด้านคุณภาพอากาศไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการกำหนดมาตรการและนโยบายต่างๆ ต่อไป

๒.๔ กระตุ้นและส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนได้มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศและการแก้ไขปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๒.๕ สร้างความเชื่อมั่นต่อสาธารณชนบนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเพื่อสนับสนุนนโยบาย “พัฒนาให้เมืองพัทยาเป็นเมืองที่น่าอยู่และน่าลงทุนของคนทั้งโลก”

๒.๖ เพื่อผลักดันให้เมืองพัทยาเป็น Smart City ด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ ที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสถานะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ

๓. สถานที่

ถนนสุขุมวิท บริเวณแยกพัทยากลาง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี จำนวน ๑ จุด

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน ๑๒ งวด (เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ – เดือนกันยายน ๒๕๖๗)

๕. รูปแบบงาน...

๕. รูปแบบงาน

ติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน ๑ จุด เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ Real Time Monitoring เป็นรายนาที่ ชั่วโมง และ ๒๔ ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา ๐๐.๐๑ ถึงเวลา ๒๔.๐๐ น. ของทุกวันและบันทึกข้อมูลบน Cloud Server เพื่อส่งข้อมูลแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านเว็บไซต์เมืองพัทยา

๖. เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ (Air Quality Monitoring Set)

เป็นชุดเครื่องมือสำหรับตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดหมอกควัน Smog ที่มีระบบการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ ทำให้สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดหมอกควัน Smog ได้ตามมาตรฐาน WHO (World Health Organization) ได้อย่างต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง อย่างมีประสิทธิภาพเป็นระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ (Air Quality Monitoring Station) สำหรับใช้ในการติดตามเฝ้าระวังค่าฝุ่นละอองแขวนลอยขนาด $PM_{2.5}$ และค่าก๊าซโอโซน (Ozone) สามารถตรวจวัดและเก็บข้อมูลการตรวจวัดได้ โดยระบบประกอบด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระบบสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบฐานข้อมูลชนิด Cloud Server และรองรับการแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านทางเว็บไซต์เมืองพัทยา โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๖.๑ สามารถใช้ในการตรวจวัดชนิดเครือข่ายในตัวเมืองและระดับประเทศ การตรวจวัดในเขตโรงงานอุตสาหกรรม การตรวจวัดการจราจร สามารถติดตั้งกับยานพาหนะเคลื่อนที่ได้ การตรวจวัดเหมืองและโรงโม่ และการตรวจวัดเฝ้าระวังด้านคุณภาพอากาศทั่วไปได้

๖.๒ สามารถตรวจวัดก๊าซโอโซน และตรวจวัดพารามิเตอร์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ พร้อมทั้งตรวจวัดทางอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วลม (Wind Speed) , ทิศทางลม (Wind Direction) , อุณหภูมิ (Air Temperature) , ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) , ความดัน (Pressure) เมื่อติดตั้งอยู่ในสถานที่ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการทำงานของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ

๖.๓ ภายในตัวเครื่องมีคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงานและมีหน่วยความจำข้อมูลผลการตรวจวัดภายในตัวเครื่องที่สามารถเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดพร้อมทั้งมีโปรแกรมในการดึงข้อมูลผลการตรวจวัดนำไปใช้งาน

๖.๔ ตัวเครื่องมีลักษณะโครงสร้างที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งกลางแจ้งทนต่อความชื้นและอุณหภูมิในสภาพแวดล้อมได้ดี สามารถป้องกันน้ำจากการฉีดที่ตัวอุปกรณ์ได้จากทุกทิศทาง ป้องกันฝุ่นรับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย (IP65) และสามารถติดตั้งในอุณหภูมิสภาพแวดล้อมในช่วง $0^{\circ}C$ ถึง $+45^{\circ}C$ หรือกว้างกว่า

๖.๕ ระบบไฟฟ้าจากแหล่งจ่าย ๑๐๐ ถึง ๒๖๐ โวลต์ หรือกว้างกว่า

๖.๖ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้เพื่อดูค่าพารามิเตอร์ต่างๆ แบบต่อเนื่องได้

๖.๗ มีชุดโปรแกรมแสดงผลและจะต้องแสดงผลทุกพารามิเตอร์ตามหัวข้อ ๑๔ และ ๑๕ ในรูปแบบตัวเลขดิจิทัลและกราฟโดยแสดงผลผ่านโปรแกรมจัดการข้อมูลเดียวกัน

๖.๘ มีชุดโปรแกรม...

๖.๘ มีชุดโปรแกรมประมวลผลข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาที่สามารถประมวลผลในรูปแบบ Wind Rose และนำค่าข้อมูลผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน และตรวจวัดพารามิเตอร์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5} มาแสดงผลในรูปแบบ Pollution Rose ได้ พร้อมทั้งสามารถเชื่อมโยงผลการตรวจวัดและการแสดงผลรูปแบบ Windrose และ Pollution Rose ผ่านระบบฐานข้อมูลบน Cloud Server ได้

๖.๙ ตัวเครื่องมีโปรแกรมการประมวลผลและแสดงผลจากโปรแกรม Web browser ได้แก่ โปรแกรม IE, Chrome, Firefox

๖.๑๐ สามารถดูข้อมูลตรวจสอบการทำงานของตัวเครื่องและสั่งการควบคุมการทำงาน และการปรับเทียบ Calibration ของตัวเครื่องจากระยะไกลได้โดยผ่านระบบ Internet, Wifi, Ethernet LAN และ Cloud System

๖.๑๑ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ เมื่อเครื่องมีการทำงาน

๖.๑๒ สามารถเลือกช่วงเวลาแสดงผลเป็น นาที, ชั่วโมง, วัน

๖.๑๓ สามารถเรียกดูค่าการตรวจวัดได้ในแบบตารางและแบบกราฟชนิด Real-Time ทุกๆ ๑ นาที หรือกว้างกว่า

๖.๑๔ สามารถเพิ่มหรือลดจำนวนก๊าซพารามิเตอร์ ได้ตามต้องการ ได้แก่

๖.๑๔.๑ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๒.๕ ไมครอน มีช่วงการวัดอย่างน้อย 0 ถึง 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

๖.๑๔.๒ ก๊าซโอโซน O₃ มีช่วงการวัดอย่างน้อย 0 – 0.5 ppm, ค่าความแม่นยำในการตรวจวัด (Precision) 3% ของค่าที่อ่านได้หรือดีกว่า

๖.๑๕ เครื่องวัดจะต้องติดตั้งอุปกรณ์โมดูลตรวจวัดทางอุตุนิยมวิทยาต่างๆ ได้แก่

อุตุนิยมวิทยาพารามิเตอร์	เทคนิคการตรวจวัด	ช่วงการตรวจวัด
ความเร็วลม (Wind Speed)	เซ็นเซอร์ความเร็วลม	0 - 50 m/sec
ทิศทางลม (Wind Direction)	เซ็นเซอร์ทิศทางลม	0° - 360°
อุณหภูมิ (Air Temperature)	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ	0°c - + 45°c
ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)	เซ็นเซอร์ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 100 %RH

๗. การบริการและดูแลบำรุงรักษา

๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา ติดตั้ง และบำรุงดูแลรักษาเครื่องมือ โดยมีความถี่ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งต่อเดือน ในการบำรุงดูแลรักษา เช่น การเปลี่ยนอุปกรณ์สิ้นเปลืองทุก ๓ เดือน ตามข้อแนะนำโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือ และจะต้องยื่นแผนการเข้าดำเนินงานต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เพื่อประกอบการเสนอราคา

๗.๒ ผู้รับจ้าง...

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบ และนำส่งข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านระบบบันทึกข้อมูลบน Cloud Server เพื่อส่งข้อมูลแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศเข้าทางเว็บไซต์เมืองพัทยา และแสดงผลค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิด Real Time Monitoring เป็นรายนาที ชั่วโมง และ ๒๔ ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา ๐๐.๐๑ ถึงเวลา ๒๔.๐๐ น. ของทุกวัน

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ให้คำแนะนำจุดติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งหรือผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด และจุดติดตั้งจะต้องมีแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันขนาด ๒๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ จ่ายให้เครื่องวัด โดยผู้ว่าจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหา

๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องประเมินจุดติดตั้งที่มีความปลอดภัยต่อการโจรกรรม จุดติดตั้งไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ การทำลาย หรือภัยธรรมชาติ

๘. การส่งมอบงาน

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดในรูปแบบตารางและกราฟในแต่ละเดือน

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ดูแลบำรุงรักษา เปลี่ยนอุปกรณ์หรือวัสดุสิ้นเปลืองในละเดือน

๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปเป็นรูปเล่ม จำนวน ๕ เล่ม และบันทึกลงแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑ อัน เพื่อส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับจ้างประกอบการพิจารณาตรวจรับงาน ภายใน ๕ วันทำการ หลังสิ้นสุดแต่ละงวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ ระยะเวลา ๑ - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ (ภายในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖)

งวดที่ ๒ ระยะเวลา ๑ - ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ (ภายในวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๖)

งวดที่ ๓ ระยะเวลา ๑ - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ (ภายในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗)

งวดที่ ๔ ระยะเวลา ๑ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ (ภายในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗)

งวดที่ ๕ ระยะเวลา ๑ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ (ภายในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗)

งวดที่ ๖ ระยะเวลา ๑ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗ (ภายในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗)

งวดที่ ๗ ระยะเวลา ๑ - ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗ (ภายในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗)

งวดที่ ๘ ระยะเวลา ๑ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ (ภายในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗)

งวดที่ ๙ ระยะเวลา...

งวดที่ ๙ ระยะเวลา ๑ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่
หลังสิ้นสุดของเดือน (ภายในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗)

งวดที่ ๑๐ ระยะเวลา ๑ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่
หลังสิ้นสุดของเดือน (ภายในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗)

งวดที่ ๑๑ ระยะเวลา ๑ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่
หลังสิ้นสุดของเดือน (ภายในวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗)

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลา ๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ ส่งมอบงานภายใน ๕ วันทำ
การ นับตั้งแต่หลังสิ้นสุดของเดือน (ภายในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๗)

๙. การโอนสิทธิและจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่โอนสิทธิหรือหน้าที่ตามสัญญาไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนให้แก่ผู้อื่น และ
จะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือ
จากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้เนื่องจากในกรณีที่สัญญานี้จะถูกระงับไปเป็นอย่างอื่น การได้รับความยินยอมดังกล่าวนั้นไม่เป็น
เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้หรือตามกฎหมาย ผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิด
ในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับโอนสิทธิหรือหน้าที่ผู้รับจ้างช่วง รวมทั้งของตัวแทนหรือลูกจ้างของ
ผู้รับโอนสิทธิหรือของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

๑๐. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ในระหว่างการทำงานตามสัญญานี้ หากมีอุปสรรคหรือข้อขัดข้องต่างๆในการปฏิบัติงานที่จ้างเป็น
หน้าที่ของผู้รับจ้างต้องแก้ไขอุปสรรคข้อขัดข้องต่างๆนั้น รวมทั้งจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานดังกล่าวเอง
และจะนำมาเป็นข้อเรียกร้องเพื่อชดเชยหรือขอเพิ่มค่าจ้าง หรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการไม่ได้

ผู้รับจ้างต้องหมั่นตรวจสอบและระมัดระวังมิให้การทำงานเป็นอุปสรรคหรือมีผลกระทบต่อการ
ตรวจติดตามคุณภาพอากาศ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้เหตุดังกล่าวหมดไปโดยเร็ว

๑๑. การตรวจงานจ้าง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับ
จ้าง กรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานนั้น มีอำนาจตรวจสอบการทำงานที่จ้างรวมถึงการเข้าไปตรวจสอบสภาพ
การทำงานตรวจบันทึกรายละเอียดและตรวจในสถานที่ทำงานตามสัญญานี้ได้ตลอดเวลาและผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

๑๒. ค่าชดเชยความบกพร่องสำหรับงานที่ไม่ได้มาตรฐาน

ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของเมืองพัทยา พบว่าการดำเนินงานของ
ผู้รับจ้างไม่เป็นไปตามข้อกำหนดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างเหมาะตรวจวัดติดตามคุณภาพ
อากาศหรือไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่เมืองพัทยากำหนดไว้ หรือตามกฎหมายประกาศอื่นที่เกี่ยวข้องให้ถือว่า
ผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่อง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของเมืองพัทยาจะคิดค่าชดเชยความ
บกพร่องจากผู้รับจ้างตามจำนวนครั้งที่ตรวจพบการบกพร่อง ภายในเดือนนั้นๆ ดังนี้



จำนวนครั้ง...


จำนวนครั้งที่พบการบกพร่อง ภายใน ๑ เดือน สัดส่วนร้อยละที่หักจากค่าจ้างรายเดือน

๑ - ๓ ครั้ง แจ้งเดือน

๔ - ๖ ครั้ง ร้อยละ ๕

มากกว่า ๖ ครั้ง ร้อยละ ๑๐

โดยค่าชดเชยความบกพร่องจากการปฏิบัติงานบกพร่องนี้ ไปหักกับค่าจ้างรายเดือนก่อนที่ ผู้รับจ้างจะได้รับในแต่ละเดือน

การนับเหตุการณ์ปฏิบัติงานบกพร่องให้ยึดถือตามการปฏิบัติงานที่ไม่ได้มาตรฐานหรือเครื่องมือเครื่องใช้ อุปกรณ์เกิดความชำรุดบกพร่อง เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัย ภัยธรรมชาติ หรือเหตุขัดข้องในส่วนที่เป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

๑๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุรายชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๓.๔ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเมืองพัทยา ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของระบบกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน การกรอกข้อความในใบเสนอราคาให้พิมพ์หรือเขียนด้วยหมึกที่ลบออกไม่ได้ หากมีการแก้ไขให้ขีดฆ่าและลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจนิติกรรมผูกพันกำกับพร้อมประทับตรา

๑๔. เอกสารหลักฐานที่ใช้ในการเสนอราคา

การยื่นเอกสารการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารคุณสมบัติของผู้เสนอราคา อย่างน้อยเอกสารดังนี้

๑๔.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

๑๔.๒ บัญชีรายชื่อ หุ่นส่วนผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม

๑๔.๓ หนังสือบริคณห์สนธิ

๑๔.๔ บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

๑๔.๕ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

๑๕. หลักเกณฑ์...

๑๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาผล

เมืองพัทยาจะพิจารณาตรวจสอบเอกสารคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อน โดยจะตรวจสอบเอกสารของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายเป็นอันดับแรก ผู้เสนอราคาที่ผ่านการตรวจสอบเอกสารคุณสมบัติของผู้เสนอราคาจะมีสิทธิได้รับการพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคาต่อไป ในขั้นนี้เมืองพัทยาจะพิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เสนอได้ตรงตามมาตรฐานความต้องการของเมืองพัทยา โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาดังนี้

๑๕.๑ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ด้านราคา

๑๕.๒ การตัดสินใจคัดเลือกหาผู้ผ่านการพิจารณาข้อเสนอดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินใจของเมืองพัทยาถือเป็นเด็ดขาดและถึงที่สุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๑๕.๓ การประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ เมืองพัทยาจะพิจารณาคัดสินด้วย ราคารวม ๑,๔๗๖,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๑๕.๔ เมืองพัทยาสงวนสิทธิที่จะไม่พิจารณาเอกสารการเสนอราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่านพ้นในกรณีดังต่อไปนี้

ก) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้ซื้อเอกสารการเสนอราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสาร การเสนอราคาของเมืองพัทยา

ข) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

ค) เอกสารที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๑๕.๕ การตัดสินใจในการเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือเมืองพัทยามีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้เมืองพัทยามีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม

๑๕.๖ เมืองพัทยาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะในรายการหนึ่งรายการใดโดยไม่จำเป็นต้องจ้างผู้เสนอราคาต่ำสุด หรือผู้ที่เสนอราคาถูกต้องตามเงื่อนไข หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา แล้วดำเนินการเสนอราคาใหม่หรือดำเนินการโดยวิธีอื่นๆ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ต่อไปก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือการตัดสินใจของเมืองพัทยาเป็นเด็ดขาด

โดยผู้เสนอ...

โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น รวมทั้งเมืองพัทยาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคา ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตามหากมีเหตุผลที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำไป โดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๑๕.๗ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามสัญญาได้คณะกรรมการฯ หรือเมืองพัทยาจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามเอกสารการเสนอราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้เมืองพัทยามีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๑๖. การแจ้งผลการเสนอราคาและการทำสัญญาจ้าง

เมืองพัทยา จะแจ้งผลการเสนอราคาให้ผู้ชนะการเสนอราคาทราบเป็นหนังสือและผู้ชนะการเสนอราคาต้องไปทำสัญญาตามแบบของเมืองพัทยากภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยจะต้องนำหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินในร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างมาดำเนินการตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ โดยให้ถือว่าหลักประกันสัญญานี้เป็น การค้ำประกันตลอดอายุสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำหลักประกันสัญญาตามแบบที่เมืองพัทยากำหนดมามอบให้แก่เมืองพัทยาหรือเจ้าหน้าที่ของเมืองพัทยาคือหลักประกันสัญญาจ้าง หากผู้เสนอราคาได้ถอนการเสนอราคาหรือไม่ไปทำสัญญากับเมืองพัทยากภายในกำหนดเวลาดังกล่าว จะถือว่าเป็นผู้ปฏิบัติผิดเงื่อนไขการเสนอราคานี้ ซึ่งเมืองพัทยาริบหลักประกันของนี้เสียทั้งหมดทันที หรือเรียกร้องจากธนาคารหรือบริษัทเงินทุนผู้ค้ำประกัน และเมืองพัทยามีสิทธิจะพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายอื่น โดยผู้เสนอราคาได้นั้นไม่มีสิทธิเรียกร้องเอาค่าทดแทน หรือค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้นจากเมืองพัทยา

๑๗. ข้อสงวนสิทธิ

การตีความ ในกรณีที่ข้อความหรือรายการหนึ่งรายการใดในขอบเขตประกาศประกวดราคาจ้างเหมาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ (TOR) เอกสารประกอบการประกาศประกวดราคาจ้าง และเอกสารประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) หากไม่สมบูรณ์ ตกหล่นหรือพิมพ์ผิดหรือขัดแย้งกันเอง ที่มีใช้สาระสำคัญ อันอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้องได้ ทั้งนี้โดยยึดประโยชน์สูงสุดของเมืองพัทยาคือหลัก

๑๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจากเกณฑ์ด้านราคา

๑๙. งบประมาณ

โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานการเกษตรงานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ค่าจ้างเหมาตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ

๒๐. การจ่ายเงิน...

๒๐. การจ่ายเงิน

เมืองพัทยาจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือน รวมจำนวน ๑๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานหลังสิ้นสุดแต่ละงวด พร้อมจัดทำรายงานการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามคุณภาพอากาศเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

การจ่ายค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง จ่ายเมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามคุณภาพอากาศในแต่ละงวด รวมทั้งรายงานของผู้ตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง (หากมี) แล้วปรากฏว่า ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและครบถ้วนตามข้อกำหนดแห่งสัญญาจ้างนี้ทุกประการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายสุธีร์ ทับหนองฮี)

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอัญญาสุตา พลราชคม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมมลพิษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวขวัญฤตา กิमानุวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุนิตา สุ่มงคลทวีป)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ