




**หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบการ
ประกาศจ้างด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป**

**ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
และราคากลางงานจ้างเหมาตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ
(เดือนตุลาคม ๒๕๖๕ – เดือนกันยายน ๒๕๖๖)**


**สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เมืองพัทยา**

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

และกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ
ตามคำสั่งเมืองพัทยาที่ ๑๕๓๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุธีร์ ทับหนองฮี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวชิตา ศิริศักดิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายประเสริฐ จินดาดี)

คณะกรรมการได้ทำหน้าที่พิจารณาขอบเขตการดำเนินงาน ให้ครอบคลุมทุกเนื้องานที่ต้องการเพื่อให้
การดำเนินงานฯ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ เกิดประโยชน์ตามความต้องการ และพิจารณาขอบเขตการดำเนินงานให้มี
ความชัดเจน ไม่คลุมเครือในการปฏิบัติหรือความรับผิดชอบของผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้างแล้ว

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
ระยะเวลา ๑๒ เดือน (เดือนตุลาคม ๒๕๖๕ – เดือนกันยายน ๒๕๖๖)
เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

๑. หลักการและเหตุผล

จังหวัดชลบุรี กำหนดให้พื้นที่ในเขตเมืองพัทยา เป็นพื้นที่ดำเนินโครงการพัฒนาเมืองท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมีสถานประกอบการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวจำนวนมาก เช่น โรงแรม ที่พัก ร้านอาหาร รวมทั้งโรงงาน อุตสาหกรรม มีการปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมทางมลพิษทางน้ำเสีย มลพิษทางอากาศ กากอุตสาหกรรมและของเสียจากสถานประกอบการ ประกอบกับจังหวัดชลบุรีมีประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น มีความหลากหลายของแต่ละภาคส่วน การจราจร การขนส่งทั้งทางบก ทางน้ำ มีการปล่อยเขม่าควันและไอเสีย การเผาเศษวัสดุต่างๆ ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของมลพิษทางอากาศ การพัฒนาเมืองท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เป็นแนวทางที่จะช่วยจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเป็นอยู่ของประชาชน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เพื่อเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบสภาพปัญหามลพิษทางอากาศ ที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะปลายปี ๒๕๖๔ พบปัญหาในเรื่องค่าฝุ่นละอองแขวนลอยขนาด $PM_{2.5}$ ที่พบมีค่าสูงกว่าระดับมาตรฐาน ในบางช่วง โดยเฉพาะในช่วงเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ ยังคงพบค่าเกินมาตรฐานและมีแนวโน้มที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ซึ่งปรากฏการณ์ดังกล่าวเป็นช่วงระยะเวลาเดียวกันกับปัญหาการเกิดค่าหมอกควันสูง หรือที่เรียกว่า Smog ในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งปรากฏการณ์ Smog ไม่เพียงแต่มีค่าฝุ่นละอองแขวนลอยขนาด $PM_{2.5}$ ที่เกิดขึ้นสูงเพียงอย่างเดียวยังมีค่าของก๊าซ อาทิเช่น ค่าก๊าซโอโซน Ozone ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ NO_2 หรือค่าอินทรีย์ระเหยง่าย VOC เป็นองค์ประกอบทำให้เกิดปรากฏการณ์ Smog จึงต้องศึกษาหรือคาดการณ์ การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นและเก็บรวบรวมไว้เป็นข้อมูลพื้นฐาน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลและการประมวลผล โดยข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้จะนำไปใช้ประกอบการกำหนดมาตรการและนโยบายในการป้องกัน และแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศของเมืองท่องเที่ยวเชิงนิเวศต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดหาบริการจ้างเหมาตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดหมอกควัน Smog Application โดยมีการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยขนาด $PM_{2.5}$ และตรวจวัดก๊าซโอโซน Ozone ในบรรยากาศ เพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสภาพปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นหรือแนวโน้มของปัญหามลพิษทางอากาศในพื้นที่เมืองพัทยา

๒.๒ จัดหาบริการติดตั้งระบบแสดงผลต่อสาธารณะเพื่อการชี้นำเตือนภัยและการรายงานผลการตรวจวัดผ่านช่องทางสื่อสารต่อประชาชน

๒.๓ กระตุ้นและส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนได้มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศและการแก้ไขปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อม


(นายสุธีร์ ทับหนองฮี)


(นางวชิรา ศิริศักดิ์)


(นายประเสริฐ จินดาดี)

๒.๔ สร้างความเชื่อมั่น...

๒.๔ สร้างความเชื่อมั่นต่อสาธารณะชนบนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเพื่อสนับสนุนนโยบาย “พัฒนาให้เมืองพัทยาเป็นเมืองที่น่าอยู่และน่าลงทุนของคนทั้งโลก”

๓. พื้นที่เป้าหมาย

ติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน ๑ สถานี ถนนสุขุมวิท บริเวณแยกพัทยากลาง
คุณลักษณะของเครื่องมือและอุปกรณ์

๑. ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ Smog Application จำนวน ๑ สถานี

ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ (Air Quality Monitoring Station) สำหรับใช้ในการติดตามเฝ้าระวังค่าฝุ่นละอองแขวนลอยขนาด $PM_{2.5}$ และค่าก๊าซโอโซน Ozone สามารถตรวจวัดและเก็บข้อมูลการตรวจวัดได้โดยระบบประกอบด้วย เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระบบสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบฐานข้อมูลชนิด Cloud และรองรับการแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านช่องทางเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์เมืองพัทยา โดยจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑.๑ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (Air Quality Monitoring Set) มีคุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือสำหรับตรวจวัด Smog ที่มีระบบการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ ทำให้สามารถตรวจวัด Smog ได้ตามมาตรฐาน WHO ได้อย่างต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมงอย่างมีประสิทธิภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณสมบัติในการใช้งานสามารถใช้ในการตรวจวัดชนิดเครือข่ายในตัวเมืองและระดับประเทศ การตรวจวัดในเขตโรงงานอุตสาหกรรม การตรวจวัดถนน การจราจร การตรวจวัดติดตั้งกับยานพาหนะเคลื่อนที่ได้ การตรวจวัดเหมืองและโรงโม่ และการตรวจวัดเฝ้าระวังด้านคุณภาพอากาศทั่วไป

๒. เครื่องวัดสามารถตรวจวัดก๊าซโอโซน และตรวจวัดพารามิเตอร์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ พร้อมทั้งตรวจวัดทางอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ WS, WD, RH Temp, Pressure โดยติดตั้งอยู่ในสถานที่ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการทำงานของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีลักษณะโครงสร้างที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งกลางแจ้ง ทนต่อความชื้นและอุณหภูมิในสภาพแวดล้อมได้ดี

๓. ภายในตัวเครื่องมีคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงานและมีหน่วยความจำข้อมูลผลการตรวจวัดภายในตัวเครื่อง ที่สามารถเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดพร้อมทั้งมีโปรแกรมในการดึงข้อมูลผลการตรวจวัดนำไปใช้งาน

๔. เครื่องสามารถติดตั้งอยู่ในอุณหภูมิสภาพแวดล้อมในช่วง $0^{\circ}C$ ถึง $+๔๕^{\circ}C$ หรือกว้างกว่า

๕. ตัวเครื่องกันน้ำกันฝุ่นและได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย (IP๖๕)

(นายสุธีร์ ทับหนองฮี)

(นางวชิชา ศิริศักดิ์)

(นายประเสริฐ จินดาดี)

๖.ระบบไฟฟ้า...

๖. ระบบไฟฟ้าจากแหล่งจ่าย ๑๐๐ ถึง ๒๖๐ VAC หรือกว้างกว่า
๗. สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้เพื่อที่จะดูค่าพารามิเตอร์ต่างๆ แบบต่อเนื่องได้
๘. โปรแกรมแสดงผลจะต้องแสดงผลทุกพารามิเตอร์ตามหัวข้อ ๑๕ และ ๑๖ ในรูปแบบตัวเลข ดิจิตอลและกราฟโดยแสดงผลผ่านโปรแกรมจัดการข้อมูลเดียวกัน
๙. ชุดโปรแกรมประมวลผลข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาสามารถประมวลผลในรูปแบบ Wind Rose และ นำค่าข้อมูลผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน และตรวจวัดพารามิเตอร์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5} มาแสดงผลในรูปแบบ Pollution Rose ได้ พร้อมทั้งสามารถเชื่อมโยงผลการตรวจวัด และการแสดงผลรูปแบบ Windrose และ Pollution Rose ผ่านระบบฐานข้อมูล Cloud Server ได้
๑๐. ตัวเครื่องมีโปรแกรมการประมวลผลและแสดงผลจากโปรแกรม Web browser ได้แก่ โปรแกรม IE, Chrome, Firefox
๑๑. สามารถดูข้อมูล ตรวจสอบการทำงานของตัวเครื่องและสั่งการควบคุมการทำงาน และการปรับเทียบ Calibration ของตัวเครื่องจากระยะไกลได้โดยผ่านระบบ Internet, Wifi, Ethernet LAN และ Cloud System
๑๒. สามารถเก็บบันทึกข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ เมื่อเครื่องมีการทำงาน
๑๓. สามารถเลือกช่วงเวลาแสดงผลเป็น นาที, ชั่วโมง, วัน
๑๔. สามารถเรียกดูค่าการตรวจวัดได้ในแบบตารางและแบบกราฟชนิด Real-Time ทุกๆ ๑ นาที หรือกว้างกว่า
๑๕. สามารถเพิ่มหรือลดจำนวนก๊าซพารามิเตอร์ ได้ตามต้องการ ได้แก่
 - ๑๕.๑ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๒.๕ ไมครอน มีช่วงการวัดอย่างน้อย ๐ ถึง ๑,๐๐๐ µg/m^๓
 - ๑๕.๒ ก๊าซโอโซน O₃ มีช่วงการวัดอย่างน้อย ๐ - ๐.๕ ppm, ค่าความแม่นยำในการตรวจวัด (Precision) ๓% ของค่าที่อ่านได้หรือดีกว่า
๑๖. เครื่องวัดจะต้องติดตั้งอุปกรณ์โมดูลตรวจวัดทางอุตุนิยมวิทยาต่างๆ ได้แก่

อุตุนิยมวิทยาพารามิเตอร์	เทคนิคการตรวจวัด	ช่วงการตรวจวัด
ความเร็วลม (Wind Speed)	เซ็นเซอร์ความเร็วลม	๐ - ๕๐ m/sec
ทิศทางลม (Wind Direction)	เซ็นเซอร์ทิศทางลม	๐° - ๓๖๐°
อุณหภูมิ (Air Temperature)	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ	๐°C - + ๕๕°C
ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)	เซ็นเซอร์ความชื้นสัมพัทธ์	๐ - ๑๐๐ %RH

๔.การบริการ...


(นายสุธีร์ ทับหนองฮี)


(นางวชิรา ศิริศักดิ์)


(นายประเสริฐ จินดาดี)

๔. การบริการ ติดตั้งตรวจวัดและบำรุงรักษา จะต้องดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา ติดตั้ง และบำรุงดูแลรักษาเครื่องมือ โดยมีความถี่ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งต่อเดือน ในการบำรุงดูแลรักษาเช่นการเปลี่ยนอุปกรณ์สิ้นเปลืองตามข้อแนะนำโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือ และจะต้องยื่นแผน การเข้าดำเนินงานต่อผู้ว่าจ้าง ประกอบการเสนอราคา

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบ ติดตามผลตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านระบบ Cloud และส่งข้อมูลแสดงผล ตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านช่องทางเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์เมืองพัทยา

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ให้คำแนะนำจุดติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง หรือผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด และจุดติดตั้งจะต้องมีแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันขนาด ๒๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ จ่ายให้เครื่องวัด โดยผู้ว่าจ้างจะต้อง เป็นผู้จัดหา

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องประเมินจุดติดตั้งที่มีความปลอดภัยต่อการโจรกรรม จุดติดตั้งไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิด อุบัติเหตุ การทำลาย การโจรกรรม หรือภัยธรรมชาติ

๕. การรายงานผล

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดในรูปแบบตารางและกราฟในแต่ละเดือน

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ดูแลบำรุงรักษา เปลี่ยนอุปกรณ์หรือวัสดุสิ้นเปลือง

๕.๓ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอผลงานการดำเนินงานต่อผู้ว่าจ้างทุก ๑ เดือน พร้อมกับจัดส่งรายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ และสรุปผลการดำเนินงาน ดูแลบำรุงรักษา โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่มจำนวน ๕ เล่ม และ บันทึกลงแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑ อัน ภายใน ๕ วันทำการ หลังสิ้นสุดแต่ละงวดงาน

๖. ระยะเวลาดำเนินการ


กำหนดระยะเวลา ๑๒ เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๕ - เดือนกันยายน ๒๕๖๖

๗. การโอนสิทธิและจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่โอนสิทธิหรือหน้าที่ตามสัญญาไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนให้แก่ผู้อื่น และจะต้องไม่เอางาน ทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น การได้รับความยินยอมดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้น จากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้หรือตามกฎหมาย ผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและ ความประมาทเลินเล่อของผู้รับโอนสิทธิหรือหน้าที่ผู้รับจ้างช่วง รวมทั้งของตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับโอนสิทธิ หรือ ของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

๘. ความรับผิดชอบ...


(นายสุธีร์ ทับทองฮี)


(นางวชิตา ศิริศักดิ์)


(นายประเสริฐ จินดาดี)

๘. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ในระหว่างการทำงานตามสัญญาฯ หากมีอุปสรรคหรือข้อขัดข้องต่างๆ ในการปฏิบัติงานที่จ้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องแก้ไขอุปสรรคข้อขัดข้องต่างๆ นั้น รวมทั้งจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานดังกล่าวเอง และจะนำมาเป็นข้อเรียกร้องเพื่อชดเชยหรือขอเพิ่มค่าจ้าง หรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการไม่ได้

ผู้รับจ้างต้องหมั่นตรวจสอบและระมัดระวังมิให้การทำงานเป็นอุปสรรคหรือมีผลกระทบต่อการทำงานตามคุณภาพอากาศ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้เหตุดังกล่าวหมดไปโดยเร็ว

๙. การตรวจงานจ้าง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานนั้น มีอำนาจตรวจสอบการทำงานที่จ้างรวมถึงการเข้าไปตรวจสภาพการทำงาน ตรวจบันทึกรายละเอียดและตรวจในสถานที่ทำงานตามสัญญาฯ ได้ทุกเวลาและผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

๑๐. ค่าชดเชยความบกพร่องสำหรับงานที่ไม่ได้มาตรฐาน

ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของเมืองพัทยา พบว่าการดำเนินงานของผู้รับจ้างไม่เป็นไปตามข้อกำหนดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างมาตรฐานหรือไม่ได้มาตรฐานตามที่เมืองพัทยากำหนดไว้ หรือตามกฎหมายประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้ถือว่าผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่อง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของเมืองพัทยาจะคิดค่าชดเชยความบกพร่องจากผู้รับจ้างตามจำนวนครั้งที่ตรวจพบการบกพร่อง ภายในเดือนนั้นๆ ดังนี้

จำนวนครั้งที่พบการบกพร่อง ภายใน ๑ เดือน สัดส่วนร้อยละที่หักจากค่าจ้างรายเดือน

๑ - ๓ ครั้ง แจ่งเดือน

๔ - ๖ ครั้ง ร้อยละ ๕

มากกว่า ๖ ครั้ง ร้อยละ ๑๐

โดยค่าชดเชยความบกพร่องจากการปฏิบัติงานบกพร่องนี้ ไปหักกับค่าจ้างรายเดือนก่อนที่ผู้รับจ้างจะได้รับในแต่ละเดือน

การนับเหตุการณ์ปฏิบัติงานบกพร่องให้ยึดถือตามการปฏิบัติงานที่ไม่ได้มาตรฐานหรือเครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์เกิดความชำรุดบกพร่อง เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัย ภัยธรรมชาติ หรือเหตุขัดข้องในส่วนที่เป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

๑๑. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑๑.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์


(นายสุธีร์ ทับหนองฮี)


(นางวชิชา ศิริศักดิ์)


(นายประเสริฐ จินดาดี)

๑๑.๒ ผู้ประสงค์...

๑๑.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุรายชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเมืองพัทยา ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของระเบียบกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๑.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน การกรอกข้อความในใบเสนอราคาให้พิมพ์หรือเขียนด้วยหมึกที่ลบออกไม่ได้ หากมีการแก้ไขให้ขีดฆ่าและลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจนิติกรรมผูกพันกำกับพร้อมประทับตรา

๑๒. เอกสารหลักฐานที่ใช้ในการเสนอราคา

การยื่นเอกสารการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารคุณสมบัติของผู้เสนอราคา อย่างน้อยเอกสารดังนี้

๑๒.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

๑๒.๒ บัญชีรายชื่อ หุ่นส่วนผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม

๑๒.๓ หนังสือบริคณห์สนธิ

๑๒.๔ บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

๑๒.๕ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

๑๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาผล

เมืองพัทยาจะพิจารณาตรวจสอบเอกสารคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ก่อน โดยจะตรวจสอบเอกสารของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายเป็นอันดับแรก ผู้เสนอราคาที่ผ่านมาการตรวจสอบเอกสารคุณสมบัติของผู้เสนอราคาจะมีสิทธิได้รับการพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคาต่อไป ในขั้นนี้เมืองพัทยาจะพิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่เสนอได้ตรงตามมาตรฐานความต้องการของเมืองพัทยา โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาดังนี้

๑๓.๑ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ด้านราคา

๑๓.๒ การตัดสินคัดเลือกหาผู้ผ่านการพิจารณาข้อเสนอดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินของเมืองพัทยา ถือเป็นเด็ดขาดและถึงที่สุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้


(นายสุธีร์ ทับหนองฮี)


(นางวชิดา ศิริศักดิ์)


(นายประเสริฐ จินดาดี)

๑๓.๓ การประกวด...

๑๓.๓ การประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เมืองพัทยาจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม ๑,๒๐๙,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๑๓.๔ เมืองพัทยาสงวนสิทธิที่จะไม่พิจารณาเอกสารการเสนอราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

ก) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้ซื้อเอกสารการเสนอราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสาร การเสนอราคาของเมืองพัทยา

ข) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือ มีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

ค) เอกสารที่เสนอมีการขาดตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อม ประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๑๓.๕ การตัดสินในการเสนอราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือเมืองพัทยา มีสิทธิให้ ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือ ข้อเท็จจริงอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ เมืองพัทยามีสิทธิที่จะ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม


๑๓.๖ เมืองพัทยาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะในรายการหนึ่งรายการใดโดยไม่จำเป็นต้องจ้างผู้เสนอ ราคาต่ำสุด หรือผู้ที่เสนอราคาถูกต้องตามเงื่อนไข หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา แล้วดำเนินการเสนอราคาใหม่ หรือดำเนินการโดยวิธีอื่นๆ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ต่อไปก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือการตัดสินของเมืองพัทยาเป็นเด็ดขาด

โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น รวมทั้งเมืองพัทยาจะพิจารณายกเลิกการประกวด ราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคา ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี เหตุผลที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำไป โดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา เช่น การเสนอ เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๑๓.๗ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามสัญญาได้ คณะกรรมการฯ หรือเมืองพัทยาจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารการเสนอราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เมืองพัทยามีสิทธิที่จะไม่รับ ราคาของผู้เสนอราคารายนั้น



(นายสุธีร์ ทิพนองฮี)



(นางวชิตา ศิริศักดิ์)



(นายประเสริฐ จินดาดี)

๑๔.การแจ้งผล...

๑๔. การแจ้งผลการเสนอราคาและการทำสัญญาจ้าง

เมืองพัทยา จะแจ้งผลการเสนอราคาให้ผู้ชนะการเสนอราคาทราบเป็นหนังสือและผู้ชนะการเสนอราคาต้องไปทำสัญญาตามแบบของเมืองพัทยาภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยจะต้องนำหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินในร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างเหมาดำเนินการตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ โดยให้ถือว่าหลักประกันสัญญานี้เป็นการค้ำประกันตลอดอายุสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำหลักประกันสัญญาตามแบบที่เมืองพัทยากำหนดมามอบให้แก่เมืองพัทยาหรือเจ้าหน้าที่ของเมืองพัทยาเป็นหลักประกันสัญญาจ้าง หากผู้เสนอราคาได้ถอนการเสนอราคาหรือไม่ไปทำสัญญากับเมืองพัทยาภายในกำหนดเวลาดังกล่าว จะถือว่าเป็นผู้ปฏิบัติผิดเงื่อนไขการเสนอราคานี้ ซึ่งเมืองพัทยาระงับหลักประกันของนี้เสียทั้งหมดทันที หรือเรียกร้องจากธนาคารหรือบริษัทเงินทุนผู้ค้ำประกัน และเมืองพัทยามีสิทธิจะพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายอื่น โดยผู้เสนอราคาได้นั้นไม่มีสิทธิเรียกร้องเอาค่าทดแทน หรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นจากเมืองพัทยา

๑๕. ข้อสงวนสิทธิ

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

๑๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจากเกณฑ์ด้านราคา

๑๗. งบประมาณ

โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานการเกษตร งานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ค่าจ้างเหมาตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ

๑๘. การจ่ายเงิน

เมืองพัทยาจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือน รวมจำนวน ๑๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานหลังสิ้นสุดแต่ละงวด พร้อมจัดทำรายงานการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามคุณภาพอากาศเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

การจ่ายค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง จ่ายเมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามคุณภาพอากาศในแต่ละงวด รวมทั้งรายงานของผู้ตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง (หากมี) แล้วปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องและครบถ้วนตามข้อกำหนดแห่งสัญญาจ้างนี้ทุกประการ



(นายสุธี ทับหนองฮี)



(นางวชิตา ศิริศักดิ์)



(นายประเสริฐ จินดาดี)

ราคากลาง...