



กปร.ช. ๒  
 งานพัสดุฯ กปก.ช.๖  
 เลขที่รับ 1078  
 วันที่ 7 ธ.ค. 2551  
 397  
 10/31

**บันทึกข้อความ**

นางนางาน การระงวส่วนภูมิภาคเขต ๖ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารประกวดราคา  
 วันที่ .....

เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารประกวดราคา จัดซื้อครุภัณฑ์โรงงานและจักรกล จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบเช้า จำนวน ๔ เครื่อง ให้กับ กปภ.สาขาน้ำบ้านไผ่ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการการระงวส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุฯ)

ตามคำสั่งการระงวส่วนภูมิภาคเขต ๖ กปก.ช.๖/๘๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ แต่งตั้งข้าพเจ้าพร้อมด้วยคณะผู้ลงนามข้างท้าย เป็นกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา จัดซื้อครุภัณฑ์โรงงานและจักรกล จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบเช้า จำนวน ๔ เครื่อง ให้กับ กปภ.สาขาน้ำบ้านไผ่ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาร่างเอกสารประกวดราคาความตัวอย่างของกรมบัญชีกลางแล้วเสร็จ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ทั้งนี้ความระเบียบฯ ต้องขอความเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะนำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและส่งให้ กปภ.สาขาน้ำบ้านไผ่ และร่างเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางต่อไป

ทั้งนี้ขอเรียนขอโปรดอนุมัติขอบเขตของงาน สำหรับการประกวดราคา จัดซื้อครุภัณฑ์โรงงานและจักรกล จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบเช้า จำนวน ๔ เครื่อง ให้กับ กปภ.สาขาน้ำบ้านไผ่ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และระเบียบฯแนบมาพร้อมด้วยแล้ว

ชื่อ: นางสาวกมลทิพย์  
 ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการการระงวส่วนภูมิภาคเขต ๖  
 (นางกมลทิพย์ นิ่มพงษ์)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
 (นางเกศสุดา ยิ่งยืน)  
 หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

ชื่อ: นายสุเทพ นิ่มพงษ์  
 ตำแหน่ง: กรรมการ  
 (นายสุเทพ นิ่มพงษ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 (นายสุเทพ นิ่มพงษ์)

ชื่อ: นายบุญญฤทธิ์ บุญบำรุง  
 ตำแหน่ง: ข่างไฟฟ้า ๓

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 (นายบุญญฤทธิ์ บุญบำรุง)  
 ข่างไฟฟ้า ๓

เรียน ผอ.กปร. (ผ่านหัวหน้างานพัสดุฯ)

*Na*  
10.10.2564

จากการตรวจสอบการกำหนดร่างขอบเขต (TOR) งานจัดซื้อครุภัณฑ์โรงงานและจักรกล จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบช้า จำนวน ๔ เครื่อง ให้กับกปภ.สาขาบ้านไผ่ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ทางคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการถูกต้องโดยถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และนำเรียนผอ.กปภ.๒ พิจารณาเห็นชอบร่างขอบเขต (TOR) เพื่อจะได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป จักเป็นพระคุณยิ่ง

*นางสาวสุวรรส พรหมมาศ*  
10.10.2564

(นางสาวสุวรรส พรหมมาศ)  
พนักงานพัสดุ ๔

เรียน ผอ.กปภ.ข.๒

เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างขอบเขต (TOR) งานจัดซื้อครุภัณฑ์โรงงานและจักรกล จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบช้า จำนวน ๔ เครื่อง ให้กับกปภ.สาขาบ้านไผ่ ต่อไป จักเป็นพระคุณยิ่ง

*นายศรายุทธ แก้วสินธุ์*  
10.10.2564

(นายศรายุทธ แก้วสินธุ์)  
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

เห็นชอบ

*นายชัชวาล ศิวะวงษ์*  
10.10.2564

ผู้อำนวยการกองระบบจำหน่าย วิทยาลัยการชุมชน  
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๔

ร่างขอบเขตงาน ( Terms Of Reference : TOR )

จัดซื้อครุภัณฑ์โรงงานและจักรกล จำนวน ๓ รายการ ได้แก่ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบช้า จำนวน ๔ เครื่อง  
ให้กับ กปภ.สาขาบ้านไผ่ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( e-bidding )

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์โรงงานและจักรกล จำนวน ๓ รายการ  
ได้แก่ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบช้า จำนวน ๔ เครื่อง ให้กับ กปภ.สาขาบ้านไผ่ จึงมีความประสงค์เชิญผู้สนใจ  
จัดทำข้อเสนอ เพื่อเข้ารับการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เป็นผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อให้กับ การ  
ประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

คำจำกัดความ

กปภ.ช.๖ หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ผู้ยื่นข้อเสนอ หมายถึง นิติบุคคล หรือ กลุ่มนิติบุคคล ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจาก กปภ.ช.๖ ให้  
เป็นผู้มีสิทธิ์เข้าเสนอราคา ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ ( e-bidding )

พัสดุที่จัดหา หมายถึง เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบช้า จำนวน ๔ เครื่อง

การจ้าง หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและลงนามในสัญญา

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์โรงงานและจักรกล จำนวน ๓  
รายการ ได้แก่ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบช้า จำนวน ๔ เครื่อง ให้กับ กปภ.สาขาบ้านไผ่ โดยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ ( e-bidding )

๒.๒ เพื่อให้ได้ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบช้า จำนวน ๔ เครื่อง ที่มีคุณภาพและคุ้มค่าและ  
ตรงตามรายละเอียด ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒๖/๓.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒

สุเทพ



๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้จ้างงาน และได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้จ้างงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้จ้างงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือ(นิติบุคคล) ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายชื่อที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กปท.ข.๖ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐกุลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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




๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Government Procurement : e-GP ) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีฐานะเป็นผู้ไม่เสตบบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามวิถึคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามวิถึคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

คุณสมบัติของเครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบช้า ( Low Speed Surface Aerator ) (กมว.๐๙-๐๐๖๒๑-๕๙) มีดังนี้

### ๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบช้า ( Low Speed Surface Aerator ) พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งบนทุ่นลอย ใช้สำหรับเติมอากาศในบ่อน้ำหรือแหล่งน้ำ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคเท่ากับหรือดีกว่าที่กำหนดไว้

### ๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑. เครื่องเติมอากาศแต่ละชุดประกอบด้วยทุ่นลอยไม่น้อยกว่า ๓ ทุ่น

๒.๒. โครงสร้างผลิตจากเหล็กเหนียวและพ่นกันสนิมด้วยสี Epoxy มีความแข็งแรงทนทาน

๒.๓. ทุ่นลอยทำด้วย polyethylene (PE) หรือทำจากเหล็กเหนียวและพ่นป้องกันสนิมด้วยสี Epoxy ด้านในทุ่นฉีดยาด้วยโฟม

๒.๔. ชุดใบพัดเติมอากาศ (Impeller) เป็นแบบ Conical Type With Spiral Blade ผลิตจากเหล็กเหนียว ( Mild Steel ) เคลือบผิวด้วยสี Epoxy หรือดีกว่า

๒.๕. สามารถเติมออกซิเจนได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ kgO<sub>2</sub>/KW/Hr (Oxygen Transfer Rate At Standard Condition)

๒.๖. มีความสามารถในการเติมออกซิเจนที่ความลึกไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร

๒.๗. มีเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกระจายน้ำไม่น้อยกว่า ๖ เมตร

๒.๘. มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นแบบ Total Enclosed Fan Cooled (TEFC) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ กิโลวัตต์ ชนิดใช้งานต่อเนื่อง (Continuous rating) ใช้ไฟฟ้าชนิด 220/380V/3Ø/50Hz ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที มีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน IE2 หรือดีกว่า

๒.๙. มอเตอร์ไฟฟ้าต้องผลิตตามมาตรฐาน มอก.866 หรือ IEC60034 หรือ IEC 60072 หรือ JEC หรือ JIS หรือ JEM

๒.๑๐. ชุดเกียร์ทดเป็นแบบ Helical Gear สำหรับติดตั้งในแนวตั้ง ความเร็วรอบที่เพลาชั้บใบพัดเติมอากาศไม่เกิน ๑๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๑. ใช้งานร่วมกับ ข้อกำหนดตู้สวิตช์ภายในอาคาร

๒.๑๒. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ตามฐานผู้ผลิต

### ๓. การยื่นประกวดราคา

๓.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุดังกล่าวในประเทศไทย จากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อยืนยันว่าสามารถขายหรือให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้ -

-๔- / ๓.๒. ผู้ประสงค์.....

สัญญา

๓.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณลักษณะเฉพาะประกอบของยื่นราคา

๓.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ ก.ป.ก. กำหนด และระบุหน้าอ้างอิงของแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน

**๔. การส่งมอบ การติดตั้ง การทดสอบ และการฝึกอบรม**

๔.๑. ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบเช้า และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ณ สถานที่ที่ ก.ป.ก. กำหนด

๔.๒. ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งเครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบเช้าและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาเห็นชอบก่อนจึงจะสามารถดำเนินการติดตั้งได้

๔.๓. ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบเช้า และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้ถูกต้องครบถ้วนตามแผนผังที่ได้รับอนุมัติ

๔.๔. ผู้ขายจะต้องดำเนินการทดสอบระบบต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

๔.๕. ผู้ขายจะต้องจัดหา เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุต่างๆ ที่ใช้สำหรับการติดตั้งเครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบเช้า และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

๔.๖. ผู้ขายจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ความชำนาญมาอบรมการใช้งานและวิธีการดูแลบำรุงรักษา ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๔.๗. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในระหว่างการขนส่ง การติดตั้ง การทดสอบ และการฝึกอบรม เป็นความรับผิดชอบของผู้ขายที่เสนอ

**๕. การรับประกัน**


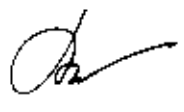
ผู้ขายต้องรับประกันตู้เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบเช้า และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ที่ขายให้กับ ก.ป.ก. นี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ ในระยะเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการใช้งานตามปกติหรือเนื่องจากความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันทีเมื่อรับแจ้งและไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

**๕. การส่งมอบ**

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบเช้า จำนวน ๕ เครื่อง แก่ ก.ป.ก. ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบที่ การประประส่วนภูมิภาคสาขาบ้านไผ่

**๖. กำหนดส่งมอบ**

การตรวจรับและส่งมอบในงวดเดียว โดยเจ้า ก.ป.ก.๖ ให้ทราบไม่น้อยกว่า ๓ วัน ก่อนการส่งมอบ

   
รับทราบ  
1

๗. ค่าปรับ

ในกรณีที่ได้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบ ครุภัณฑ์โรงงานและจักรกล เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบروبซ้า จำนวน ๕ เครื่อง ให้แก่ กปภ. ตามกำหนดส่งมอบได้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กปภ. คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนดเป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น ๑ วัน ) ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบ ครุภัณฑ์โรงงานและจักรกล เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบروبซ้า จำนวน ๕ เครื่อง ให้แก่ กปภ. แล้วเสร็จ หรือจนถึงวันบอกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณี

๘. วงเงินงบประมาณ

ราคากลางในงานจ้างครั้งนี้เป็นเงิน ๑,๐๘๔,๙๘๐.- บาท (เงินหนึ่งล้านแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

กปภ.