



๑๗๔

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

งานจัดซื้อสารสร้างตระกอนพอลิอะลูมิเนียมคลอไคร์ตชนิดเหลว ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10%
แบบบรรจุในแท่งค์ติดตั้งการกันด้วยร่อง จำนวน 88,000 กิโลกรัม พร้อมค่าขนส่ง

1. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 จะดำเนินการจัดซื้อสารสร้างตระกอนพอลิอะลูมิเนียมคลอไคร์ตชนิดเหลว ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10% จำนวน 88,000 กิโลกรัม พร้อมค่าขนส่งส่งให้กับ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแกะค่า โดยการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 จึงมีความประสงค์จะเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอเพื่อการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อฯ ให้การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คำจำกัดความ

กปภ.ช. 9	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อฯ	หมายถึง สารสร้างตระกอน พอลิอะลูมิเนียมคลอไคร์ตชนิดเหลว ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10% รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ 4
สารสร้างตระกอน	หมายถึง สารสร้างตระกอน พอลิอะลูมิเนียมคลอไคร์ตชนิดเหลว ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10%
ผู้จัดซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
ผู้จะขาย	หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
รุ่น (Lot.)	หมายถึง สารสร้างตระกอน พอลิอะลูมิเนียมคลอไคร์ตชนิดเหลว ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10% ที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดซื้อสาร สร้างตระกอน พอลิอะลูมิเนียมคลอไคร์ตชนิดเหลวฯ พร้อมค่าขนส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาแกะค่า ตามแผนการส่งมอบ
- 2.2 เพื่อให้สารสร้างตระกอนพอลิอะลูมิเนียมคลอไคร์ตชนิดเหลวฯ ที่จะจัดซื้อมีคุณภาพได้มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 4

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นผู้มีอาชีพพาหพัสดุที่ประมวลราคาซึ่งอ้างว่ามีวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกประกาศห้ามไม้บัญชีรายชื่อผู้ที่งานของทางราชการและได้แจ้งไว้ในชื่อแล้ว
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้นเคยซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาเสนอราคา เว้นแต่ระบุผลของผู้เสนอราคาได้มำสั่งให้ถูกต้องตามกฎหมายวันนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาก่อนแล้ว ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประมวลราคาซึ่งอ้างว่ามีวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาซึ่งอ้างว่ามีวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.5 เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อุบัติไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

พอดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ที่เสนอต้องมีคุณลักษณะดังนี้

- 4.1.1 เป็นของเหลวใส ไม่มีสีหรือสีน้ำตาลอ่อน ปราศจากสิ่งแปรปรวนที่มองเห็นได้
- 4.1.2 เป็นสารตกตะกอนที่ไม่เป็นพิษภัยต่อมนุษย์ สัตว์และสิ่งแวดล้อม เมื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตนำไปรับประทาน

4.2. คุณลักษณะทางเคมี

4.2.1 อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	10
4.2.2 ความถ่วงจำเพาะ ที่ 20 องศาเซลเซียส	ไม่น้อยกว่า	1.19
4.2.3 เปبسิกซิตี้ (Basicity)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	45 ถึง 65
4.2.4 ความเป็นกรด-ค้าง		3.5 ถึง 5.0
เมื่อทำเป็นสารละลายที่มีความเข้มข้น 10 กรัมต่อกรัมบาศก์เดซิเมตร		
4.2.5 ซัลเฟต	ร้อยละ โดยน้ำหนัก ไม่เกิน	3.5

4.2.6 เหล็ก	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	100
4.2.7 เกลือแอมโมเนียม (จำนวนเป็น N)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	100
4.2.8 สารทนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	1.0
4.2.9 แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	15
4.2.10 แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	1.0
4.2.11 ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	5.0
4.2.12 ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	0.1
4.2.13 โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	5.0

4.3. การบรรจุ

4.3.1 ให้บรรจุพอลิอะซูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวในแท่งค์ติดตั้งตารางกับตัวรถ (Fixed Tanks)

โดยตัวแท่งค์ต้องไม่ทำปฏิกิริยา กับ พอลิอะซูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลว

4.3.2 ปริมาณสุทธิของพอลิอะซูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้บนฉลาก

4.4 เครื่องหมายและฉลาก

กำหนดที่บรรจุพอลิอะซูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวทุกหน่วย ต้องติดฉลากให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 และอย่างน้อยต้องมีเลข ยักษร หรือเครื่องหมาย แจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

4.4.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.4.2 ผู้ผลิต หรือหัสรุ่นที่ผลิต

4.4.3 เดือน ปี ที่ผลิต หรือหัสรุ่นที่ผลิต

4.4.4 เดือน ปี ที่หมดอายุ

4.4.5 ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานที่ผลิต พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

4.4.6 คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้และการเก็บรักษา

4.4.7 สัญลักษณ์ ข้อความเดือนอันตราย ข้อแนะนำการใช้ และข้อควรระวัง โดยระบุไว้ที่ฉลาก

หรือทำเป็นใบแทรก หรือคู่มือการใช้งาน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศแสดงเครื่องหมายและฉลาก ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

5. การพิจารณainขั้นตอนการประกวดราคา

5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งใบเสนอราคา พร้อมหลักฐานประกอบการพิจารณาดังนี้

5.1.1 ใบรับรองว่าพอดิอลอจิสติกเนียมคลอไร์ซันดิเหลว เป็นชนิดที่สามารถใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาเพื่อการบริโภคได้อย่างปลอดภัย และใบรับรองผลการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis; COA) ที่มีรายการวิเคราะห์ข้อ 4.1 และข้อ 4.2 โดยใบรับรองทั้ง 2 ฉบับนี้จะต้องออกโดยหน่วยงานของรัฐหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล รายงานผลการวิเคราะห์ต้องออกรายงานผลไม่เกิน 5 ปี

5.1.2 ตัวอย่างที่เสนอจำนวน 2 กิโลกรัม เพื่อทำการวิเคราะห์คุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดในข้อ 4 การวิเคราะห์ทำโดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่ เพื่อตรวจสอบคุณลักษณะทางเคมี สำหรับค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น และหากผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทางเคมี ตามข้อ 4 ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อใดข้อนั้น การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 จะไม่รับพิจารณาราคา

5.2 เมื่อคณะกรรมการพิจารณาตามข้อ 5.1 แล้วมีคุณลักษณะตรงตามข้อ 4 จึงจะรับพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

6. การซักด้วยย่าง

6.1 ผู้จัดขายจะต้องนำวิเคราะห์ตามรายละเอียดคุณลักษณะในข้อ 4 ชักด้วยย่าง เพื่อนำไปวิเคราะห์ตามรายละเอียดคุณลักษณะในข้อ 4

6.2 ผู้จัดซื้อจะทำการชักด้วยย่าง ทุกครั้งที่มีการส่งมอบพอดิอลอจิสติกเนียมคลอไร์ซันดิเหลว ให้การประปาส่วนภูมิภาค อย่างน้อย 1 ตัวอย่าง โดยวิธีการชักด้วยย่างให้เป็นไปตาม มอก.2150-2546 ในภาคพนวก ก. การชักด้วยย่างและเกณฑ์การตัดสิน

6.3 การตรวจสอบคุณภาพพอดิอลอจิสติกเนียมคลอไร์ซันดิเหลว จะทำโดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่ และค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ตัวอย่างเป็นของผู้ขาย

7. เกณฑ์การตรวจรับ

7.1 เกณฑ์การตรวจรับสารตัวอย่างพอดิอลอจิสติกเนียมคลอไร์ซันดิเหลวที่วิเคราะห์ โดยบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่ จะต้องมีคุณลักษณะทางเคมีตามรายละเอียดในข้อ 4.2 ทุกรายการ จึงจะถือว่าพอดิอลอจิสติกเนียมคลอไร์ซันดิเหลวรุ่นนี้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด หรือ พิจารณาดำเนินการ ดังนี้

7.1.1 ถ้าปรากฏว่าพอดิอลอจิสติกเนียมคลอไร์ซันดิเหลว รุ่นนี้ มีผลการวิเคราะห์ ปริมาณอะลูมิเนียมออกไซด์ ร้อยละโดยน้ำหนักน้อยกว่า 8 และไม่เป็นไปตามข้อ 4.2.8 ถึง

4.2.13 ผู้จัดซื้อของงานสิทธิ์ ในการพิจารณาไม่รับพอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ชนิดเหลว ในรุ่นนี้ๆ โดยผู้ซื้อขายจะต้องยินยอมให้ผู้จัดซื้อ ทำการซักตัวอย่างพอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ชนิดเหลวในรุ่นถัดไป ภายใน 5 วันทำการ นับแต่วันถัดจากวันที่ ผู้ซื้อขายได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จัดซื้อ และให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในข้อ 6.1 – 6.3 และข้อ 7 ทั้งนี้หากผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์คิดต่อ กัน 2 ครั้ง ผู้จัดซื้อมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา

7.1.2 ถ้าปรากฏว่าพอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ชนิดเหลว รุ่นนี้ มีปริมาณอะลูมิเนียมออกไซด์ ร้อยละ โดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 และผลการวิเคราะห์เป็นไปตามข้อ 4.2.8 ถึง 4.2.13

ผู้จัดซื้อจะพิจารณาผลวิเคราะห์ในข้อ 4.2.1 ถึง 4.2.7 ดังต่อไปนี้

ก. ในการณ์สารที่ส่งมอบ มีปริมาณอะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) ร้อยละ โดยน้ำหนัก น้อยกว่า 10 แต่ร้อยละ โดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 และผู้จัดซื้อยอมรับพอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ชนิดเหลวนี้ ผู้ซื้อขายยินยอมให้ผู้จัดซื้อหักเงินค่าเสียหายตามอัตราส่วน ของอะลูมิเนียมออกไซด์ที่ขาดไปต่ออะลูมิเนียมออกไซด์ที่กำหนดในแต่ละงวดการส่ง โดยคำนวณจากราคาสารต่อปริมาณที่ตกลงซื้อขายกัน หรือผู้ซื้อขายต้องชดเชยพอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ชนิดเหลว ในปริมาณที่คำนวณแล้วให้ได้อะลูมิเนียมออกไซด์ครบตามปริมาณ ร้อยละ โดยน้ำหนักที่กำหนด ในข้อ 4.2.1 (อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) ร้อยละ โดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 10) โดยกรรมการตรวจรับเป็นผู้พิจารณา

ข. ในการณ์รายงานผลการทดสอบวิเคราะห์พอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ชนิดเหลว ปรากฏผลคุณลักษณะทางเคมีไม่อよด์ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อ 4.2.2 ถึง 4.2.7 ข้อใดขึ้นนี้ ผู้จัดซื้อจะหักค่าเสียหายจากค่าพอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ชนิดเหลว ที่ผู้ซื้อขายส่งมาเบิกเงินร้อยละ 5 ของจำนวนเงินค่าพอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ชนิดเหลวในรุ่นนี้

8. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

8.1 ผู้ซื้อขายจะต้องจัดหาถังสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ที่มีขนาดเพียงพอในการบรรจุสารพอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ชนิดเหลวในแต่ละงวดนั้นๆ และเมื่อผลการวิเคราะห์พอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ชนิดเหลว ผ่านคุณลักษณะทางเคมีในข้อ 4.2 โดยการตรวจวิเคราะห์ของบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่ ทางผู้ซื้อขายจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับใช้ในการสูบถ่ายขึ้นถังเก็บของ การประปาส่วนภูมิภาค เมื่อทำการสูบถ่ายขึ้นถังเก็บของ การประปาส่วนภูมิภาคแล้วให้ผู้ซื้อขายนำถังสำรองกลับคืนไปได้ และรายงานผลการวิเคราะห์พอดิจิทัลนิยมคลอไรด์ ทางผู้จัดซื้อจะต้องได้รับรายงานฉบับจริงเท่านั้น และจะดำเนินให้ทางผู้ซื้อขาย

8.2 ผู้ซื้อขายต้องจัดให้มีการทำประกันภัยการขนส่งสารเคมี ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การประกันภัยความเสียหายจากการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ. 2549

8.3 ผู้จัดขายต้องส่งมอบพอดิจิตอลรูปแบบไฟล์ PDF หรือไฟล์ JPEG ให้กับผู้ซื้อ ประกอบด้วยเอกสารประกอบการส่งมอบทุกรายชื่อ คั่งน้ำ

8.3.1 ใบรับรองว่าพอดิจิตอลรูปแบบไฟล์ PDF หรือไฟล์ JPEG เป็นชนิดที่สามารถใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาเพื่อการบริโภคได้อย่างปลอดภัย

8.3.2 เอกสารความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet ; MSDS) ของสารที่ส่งมอบ และ MSDS นี้จะต้องเข้าทำโดยบริษัทผู้ผลิต

8.3.3 ผู้จัดขายจะส่งงานสิทธิ์ที่จะเพิ่มหรือลด จำนวนได้ไม่เกิน 20% ของจำนวนตามสัญญา

8.3.4 ผู้จัดขายจะต้องส่งมอบพอดิจิตอลรูปแบบไฟล์ PDF หรือไฟล์ JPEG ติดต่อกันตามจำนวนที่กำหนดตามสถานที่ที่การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 แจ้งไว้ในแผนการส่งมอบ

8.3.5 ในกรณีที่ผู้จัดขายไม่สามารถส่งมอบสารพอดิจิตอลรูปแบบไฟล์ PDF หรือไฟล์ JPEG ตามเวลาที่กำหนด ในแผนการส่งมอบ หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน ผู้จัดขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราเรื้อรังละ 0.2 ของราคาราพอดิจิตอลรูปแบบไฟล์ PDF หรือไฟล์ JPEG ที่ยังไม่ได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้จัดขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนแล้ว การชำระค่าปรับดังกล่าวไม่ทำให้ผู้จัดขายพ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ ผู้ซื้อไม่มีสารพอดิจิตอลรูปแบบไฟล์ PDF หรือไฟล์ JPEG และสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ใช้ในการผลิตน้ำประปาบ้าง กปภ.ก.๙

9. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณของการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 เป็นเงิน 1,612,160.- (เงินหนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

10. การเสนอราคา

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอต่อราคากันตัว (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 3,000.00 บาท จากราเงินเริ่มนั้นในการประมูล และการเสนอต่อราคากันตัว ไป ต้องเสนอต่อราคากันตัวไม่น้อยกว่า 3,000.00 บาท จากราคากันตัวที่เสนอต่อราคากันตัว



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อสารละลายน้ำ chlorine ไฮโดคลอริทีต์แบบบรรจุในถังคงที่คิดตรึงถาวร กับตัวรถ
(Sodium Hypochlorite Solution Stored in Fixed Tanks) จำนวน 88,000 กิโลกรัม พร้อมค่าขนส่ง

1. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 จะดำเนินการจัดซื้อสารละลายน้ำ chlorine ไฮโดคลอริทีต์แบบบรรจุในถังคงที่คิดตรึงถาวร กับตัวรถ จำนวน 88,000 กิโลกรัม พร้อมค่าขนส่งให้กับการประปาส่วนภูมิภาคสาขา กาฬสินธุ์ โดยการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 จึงมี ความประสงค์จะเชิญผู้สนใจเข้ามาเสนอเพื่อการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็น ผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อฯ ให้ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คำจำกัดความ

กปภ.ก. 9	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จะซื้อฯ	หมายถึง สารละลายน้ำ chlorine ไฮโดคลอริทีต์ฯ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ 4
สารฆ่าเชื้อโรค	หมายถึง สารละลายน้ำ chlorine ไฮโดคลอริทีต์ฯ
ผู้ซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
ผู้ขาย	หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
รุ่น (Lot.)	หมายถึง สารละลายน้ำ chlorine ไฮโดคลอริทีต์ฯ ที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุใน ภาชนะบรรจุชนิด และ ขนาดเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายใน ระยะเวลาเดียวกัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดซื้อสารละลายน้ำ chlorine ไฮโดคลอริทีต์ฯ พร้อมค่าขนส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขา กาฬสินธุ์ ตามแผนการส่งมอบ
- 2.2 เพื่อให้สารละลายน้ำ chlorine ไฮโดคลอริทีต์ฯ ที่จะจัดซื้อมีคุณภาพ ได้มาตรฐานตามที่กำหนด ในข้อ 4

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้เสนอราคาไม่มีกำลังให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่น ว่านั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ.ก.๙ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.5 เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.1 สารละลายน้ำ chlorine ไฮโปคลอไรต์ (Sodium Hypochlorite Solution Stored in Fixed tanks) ที่เสนอ ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไฮโปคลอไรต์ที่ มอก.225-2542 ขั้นคุณภาพ 1 และมีคุณลักษณะดังนี้
 - 4.1.2 เป็นของเหลวใสสีเหลืองอมเขียว ปราศจากตะกอนและสิ่ง雜物
 - 4.1.3 สามารถเตรียมเป็นสารละลายน้ำได้

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.2.1 มีอะเวลละเบิลคลอรีน (AVAILABLE CHLORINE) ร้อยละ โดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10
- 4.2.2 มีเสถียรภาพต่อความร้อน (HEAT STABILITY) ที่อ มีอะเวลละเบิลคลอรีนที่เหลืออยู่ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 7.7 โดยน้ำหนัก
- 4.2.3 ด่างอิสระ(คำนวนเป็น NaOH) ร้อยละ โดยน้ำหนักไม่เกิน 1.5

4.3 การบรรจุ

- 4.3.1 ให้บรรจุสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ในแท่งคิดตรึงภาชนะกับตัวรถ (Fixed Tanks) โดย ตัวแท่งคิดต้องไม่ทำปฏิกิริยากับสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์
- 4.3.2 ปริมาณสุทธิของสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้บนฉลาก

4.4. เครื่องหมายและฉลาก

กำหนดบรรจุสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ทุกหน่วยต้องติดฉลากให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ 2555 และ อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือ เครื่องหมายแจ้งรายละเอียดข้อความดังต่อไปนี้ ให้เห็นได้ ง่ายและชัดเจน

- 4.4.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
- 4.4.2 ชื่นคุณภาพ
- 4.4.3 อะเวลละเบิลคลอรีน เป็นร้อยละ โดยน้ำหนัก
- 4.4.4 ปริมาณสุทธิเป็นกิโลกรัม หรือเป็นลิตร
- 4.4.5 เดือน ปี ที่ผลิต
- 4.4.6 ข้อความหรือเครื่องหมายที่แสดงว่าเป็นอันตราย
- 4.4.7 ข้อแนะนำการใช้และข้อควรระวัง ควรจะระบุไว้ที่ฉลาก หรือ ทำเป็นใบแทรกหรือทำเป็น คู่มือการใช้
- 4.4.8 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิต หรือ เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
ในการพิมพ์ใช้ภาษาต่างประเทศแสดงเครื่องหมายและฉลาก ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนด ไว้ข้างต้น

5. การพิจารณาในขั้นตอนการประมวลราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งใบเสนอราคาพร้อมหลักฐานประกอบการพิจารณาดังนี้

5.1.1 ใบรับรองว่าสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ที่เสนอ เป็นชนิดที่สามารถใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาเพื่อการบริโภคได้อย่างปลอดภัย และใบรับรองผลการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis ; COA) ที่มีรายการวิเคราะห์ตามข้อ 4 โดยใบรับรองทั้ง 2 ฉบับนี้จะต้องออกโดยหน่วยงานของรัฐหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล รายงานผลวิเคราะห์ต้องออกโดยงานผลไม่เกิน 5 ปี

5.1.2 ตัวอย่างที่เสนอจำนวน 1 กิโลกรัม เพื่อทำการวิเคราะห์คุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดในข้อ 4 ตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะเฉพาะโดย ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

5.2 เมื่อคณะกรรมการพิจารณาตามข้อ 5.1 แล้วมีคุณลักษณะตรงตามข้อ 5.1.1 และข้อ 5.1.2 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 จึงจะรับพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

6. การซักตัวอย่าง

6.1 ผู้จะซื้อหรือตัวแทนของผู้จะซื้อจะทำการซักตัวอย่างร่วมกับผู้ขาย ทุกครั้งที่มีการส่งมอบโซเดียมไฮโปคลอไรต์ให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาฯ ปริมาณรวมไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม โดยวิธีการซักตัวอย่างโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ให้เป็นไปตาม นอก. 225- 2542 “ไฮโปคลอไรต์” ในตารางที่ ข.1 “แผนการซักตัวอย่างสำหรับทดสอบ การบรรจุ และเครื่องหมายฉลาก

6.2 ผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวกพิริยนท์จัดหาแรงงานและอุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อทำการซักตัวอย่างสำหรับใช้ในการวิเคราะห์ตามข้อ 1 และข้อ 2

6.3 การตรวจสอบคุณภาพสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ให้ส่งตรวจโดย ห้องปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

7. เกณฑ์การตรวจรับ

7.1 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 จะตรวจรับสารโดยพิจารณาจากตัวอย่างจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด 4.1 และรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างในข้อ 6.3 ต้องเป็นไปตามคุณลักษณะดังนี้

7.1.1 ในการมีสารที่ส่งมอบมีปริมาณอะเวลazeเบิลคลอรีนร้อยละโดยน้ำหนักน้อยกว่า 10 แต่ร้อยละโดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 7.7 กปก.ข.9 จะหักค่าเสียหายตามอัตราส่วนของอะเวลazeเบิลคลอรีนที่ขาดไปต่ออะเวลazeเบิลคลอรีนที่กำหนด โดยคำนวณจากราคาสารต่อปริมาณที่ตกลงซื้อขายกัน

- 7.1.2 ในกรณีสารที่ส่งมอบมีปริมาณอะเวลະเบิลคลอรีนร้อยละ โดยน้ำหนักน้อยกว่า 7.7 กปก.ช.9 ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับสารที่ส่งมอบในรุ่นนั้นๆ และผู้ขายจะต้องส่งมอบสารรุ่นใหม่ ที่มีคุณลักษณะตามที่ กปก.กำหนดมาตรฐานภายใน 5 วันทำการ นับแต่วันถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ซื้อ ทั้งนี้หากผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์ติดต่อกัน 2 ครั้ง ผู้ซื้อมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา
- 7.1.3 ในกรณีสารที่ส่งมอบมีค่าอิสระ (คำนวณเป็น NaOH) ร้อยละ โดยน้ำหนักเกิน 1.5 กปก.ช.9 จะหักค่าเสียหายจากค่าสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ที่ผู้ขายส่งมาเบิกเงินร้อยละ 5 ของจำนวนเงินค่าสารในรุ่นนั้น

8. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

- 8.1 ผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน 20% ของจำนวนความสัญญา
- 8.2 ผู้ขายจะต้องขึ้นตั้งสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ที่มีขนาดเพียงพอในการบรรจุสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ในแต่ละวันนั้นๆ และ เมื่อผลการวิเคราะห์สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ผ่านคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 4.2 โดยการตรวจวิเคราะห์ของ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่ ทางผู้ขายจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับใช้ในการสูบถ่ายขึ้นลงเก็บของ การประปา ส่วนภูมิภาคสาขาภาคค่า เมื่อทำการสูบถ่ายขึ้นลงเก็บของ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภาคแล้วให้ ผู้ขายนำถังสำรองกลับคืนไปได้ และรายงานผลการวิเคราะห์สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ทางผู้ซื้อ จะต้องได้รับรายงานฉบับจริงเท่านั้น
- 8.3 ผู้ขายต้องจัดให้มีการทำประกันภัยการขนส่งสารเคมี ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการประกันภัยความเสียหายจากการขนส่งวัสดุอันตราย พ.ศ. 2549
- 8.4 ผู้ขายต้องส่งมอบสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์พร้อมเอกสารประกอบการส่งมอบทุกรุ่น ดังนี้
- 8.3.1 ใบรับรองว่าสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ที่ส่งมอบ เป็นชนิดที่สามารถใช้ในกระบวนการผลิต น้ำประปาเพื่อการบริโภค ได้อย่างปลอดภัยและใบรับรองการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis ; COA) ต้องมีรายการวิเคราะห์ตามข้อ 4.2 โดยใบรับรองนี้จะต้องออกโดยหน่วยงานของรัฐหรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล
- 8.3.2 เอกสารความปลอดภัย (Material safety Data Sheet ; MSDS)ของสารที่ส่งมอบและ MSDS นี้จะต้องจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต
- 8.5 ผู้ขายจะต้องส่งมอบสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ติดต่อกันตามจำนวนที่กำหนดตามสถานที่ที่การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 แจ้งไว้ในแผนการส่งมอบ

8.5 ในการณ์ที่ผู้จัดขายไม่สามารถส่งมอบสารภาระลายโซ๊ดเดย์ม ไฮโปคลอไรต์ฯ ตามเวลาที่กำหนดในแผนการส่งมอบ หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน ผู้จัดขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราเรื้อรังละ 0.2 ของราคาสารภาระลายโซ๊ดเดย์ม ไฮโปคลอไรต์ ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้จัดขาย ได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนแล้ว การชำระค่าปรับตั้งกล่าวไว้ไม่ทำให้ผู้จัดขายพ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ ผู้ซื้อไม่มีสารภาระลายโซ๊ดเดย์ม ไฮโปคลอไรต์ฯ ในการผลิตน้ำประปา

8.6 การส่งมอบสารภาระลายโซ๊ดเดย์ม ไฮโปคลอไรต์ฯ ที่เกินกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามแผนการส่งมอบ ผู้จัดขายจะต้องแจ้ง เป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการของผู้ซื้อ ไปยัง กปภ.ก.9

9. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณของการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 เป็นเงิน 1,161,600.- (เงินหนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่ง พันหกร้อยบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

10. การเสนอราคา

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอต่อราคากันต์ต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 2,000.00 บาท จากราเงินเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอต่อราคากันต์ต่ำ ไป ต้องเสนอต่อราคากันต์ต่ำไม่น้อยกว่า 2,000.00 บาท จากราคาครึ่งสุดท้ายที่เสนอต่อเดียว
