



บันทึกข้อความ

งานพัสดุฯ กปภ.ข.๖
เลขที่รับ 555
วันที่ 2 ก.พ. 2561
เวลา.....

กปร.ข. ๖
เลขรับที่ 201
ลงวันที่ 1 ก.พ. 2561
เวลา 10.42

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา
ที่ มท.๕๕๒๑๐-๒/ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน (TOR) ประกวดราคางานจัดซื้อสารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% จำนวน ๘๔ ตัน ให้ กปภ.สาขามหาสารคาม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่าน ผอ.กปร.๖)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.๓๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างสารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% จำนวน ๘๔ ตัน ให้ กปภ.สาขามหาสารคาม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยให้ถือปฏิบัติตามข้อ ๖๑ และตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อวิจารณ์ของผู้ประสงค์จะเสนอราคา และได้ปรับปรุงแก้ไขเพื่อปรับกระบวนการให้รัดกุมและลดข้อโต้แย้ง อีกทั้งชัดเจนในการปฏิบัติ พร้อมได้กำหนดกรอบร่างขอบเขตของงาน (TOR) ประกวดราคางานจัดซื้อสารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% จำนวน ๘๔ ตัน ให้ กปภ.สาขามหาสารคาม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย จำนวน ๗ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตของงาน (TOR) เพื่อจะได้ดำเนินการตามขั้นตอนการประกวดราคาจัดจ้างสารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% จำนวน ๘๔ ตัน ให้ กปภ.สาขามหาสารคาม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ต่อไป จักเป็นพระคุณยิ่ง

(นายญาณะวัฒน์ ปีทอง)

หัวหน้างานเทคโนโลยีควบคุมการผลิต
ประธานคณะกรรมการ

(นายวีระดา ค่ายเพชร)
นักวิทยาศาสตร์ 6
กรรมการ

(นายภาณุพล เนตรคุณ)
นักวิทยาศาสตร์ 4
กรรมการ

เพื่อดำเนินการต่อไป
(นาย..... แก้วสินธุ์)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป
- ๒ ก.พ. ๒๕๖๑

1000

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
งานจัดซื้อสารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% จำนวน ๘๔
ตัน ให้ กปภ.สาขามหาสารคาม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะดำเนินการจัดซื้อสารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% ตามมาตรฐาน กคน.๐๓D/๐๑-๒๕๕๙ จำนวน ๘๔ ตัน ให้ กปภ.สาขามหาสารคาม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คำจำกัดความ

กปภ.ข.๖	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
ผู้มีสิทธิเสนอราคา	หมายถึง	นิติบุคคล หรือ กลุ่มนิติบุคคลผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจาก กปภ.ข.๖ ให้เป็นผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคาโดย ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
พัสดุที่จัดซื้อ	หมายถึง	สารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% ตามมาตรฐาน กคน.๐๓D/๐๑-๒๕๕๙
ผู้จะซื้อ	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
ผู้จะขาย	หมายถึง	ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
รุ่น (Lot.)	หมายถึง	สารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% ที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะ บรรจุชนิดและขนาดเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน
มอก.	หมายถึง	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กคน.	หมายถึง	กองควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาค

๒. ขอบเขตของการจัดซื้อ

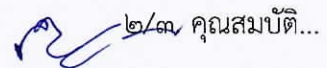
๑. เป็นการจัดซื้อสารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% แบบบรรจุในแท่งคัตติตึงถาวรกับตัวรถ จำนวน ๘๔ ตัน ให้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาสารคาม พร้อมขนส่ง ณ โรงกรองมหาสารคาม การประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาสารคาม สำหรับใช้ในเดือนเมษายน ๒๕๖๑ ถึง กันยายน ๒๕๖๑ จำนวน ๘๔ ตัน ตามแผนความต้องการใช้ สารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ตามตารางดังนี้

ลำดับ	กปภ.สาขา	แผนความต้องการใช้ พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๕% ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (หน่วย:ตัน)									
		ม.ค.-๖๑	ก.พ.-๖๑	มี.ค.-๖๑	เม.ย.-๖๑	พ.ค.-๖๑	มิ.ย.-๖๑	ก.ค.-๖๑	ส.ค.-๖๑	ก.ย.-๖๑	รวม
๑	มหาสารคาม	-	-	-	๑๔	๑๔	๑๔	๑๔	๑๔	๑๔	๘๔
	รวม	๐	๐	๐	๑๔	๑๔	๑๔	๑๔	๑๔	๑๔	๘๔

การขนส่งจะขนส่งครั้งละ ๑๐-๑๕ ตัน/เที่ยว





 ๒/๓ คุณสมบัติ...

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๖ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๓. ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศ และเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศและประกอบธุรกิจขายสารเคมีที่จะจัดซื้อให้แก่ หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ บริษัทมหาชน อย่างน้อย ๑ สัญญา ในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๔. รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวที่เสนอ ต้องมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.๑.๑ เป็นของเหลวใส ไม่มีสีหรือสีน้ำตาลอ่อน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

๑.๑.๒ เป็นสารตกตะกอนที่ไม่เป็นพิษต่อมนุษย์ สัตว์และสิ่งแวดล้อม เมื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา

๔.๒ คุณลักษณะทางเคมีที่ต้องการ

๔.๒.๑ อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๑๕

๔.๒.๒ ความถ่วงจำเพาะที่ ๒๐ องศาเซลเซียส ไม่น้อยกว่า ๑.๓๐

๔.๒.๓ เบสิกซิตี (Basicity) ร้อยละโดยน้ำหนัก ๔๕ ถึง ๖๕

๔.๒.๔ ความเป็นกรด-ด่าง ๓.๕ ถึง ๕.๐

เมื่อทำเป็นสารละลายที่มีความเข้มข้น ๑๐ กรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร

๔.๒.๕ ซัลเฟต ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน ๓.๕

๔.๒.๖ เหล็ก (Fe) ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน ๐.๐๑

๔.๒.๗ เหล็กแอมโมเนียม (คำนวณเป็น N) ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน ๐.๐๑

๔.๒.๘ สารหนู (As) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๑.๐

๔.๒.๙ แมงกานีส (Mn) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๑๕

๔.๒.๑๐ แคดเมียม (Cd) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๑.๐

๔.๒.๑๑ ตะกั่ว (Pb) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๕.๐

๔.๒.๑๒ ปรอท (Hg) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๐.๑

๔.๒.๑๓ โครเมียม (Cr) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๕.๐

๔.๓ การบรรจุ

๔.๒.๑ ให้บรรจุพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวในถังกึ่งติดตึงถาวรกับตัวรถ(Fixed Tanks) โดยตัวถังต้องไม่ทำปฏิกิริยากับพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลว

๔.๒.๒ ปริมาณสุทธิของพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้บนฉลาก

๔.๔ การทำเครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะบรรจุพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวทุกหน่วย ต้องติดฉลากให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.๒๕๕๕ และอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน ดังนี้

๔.๔.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

๔.๔.๒ น้ำหนักสุทธิ เป็นกิโลกรัม

๔.๔.๓ เดือน ปี ที่ผลิต หรือรหัสรุ่นที่ผลิต

๔.๔.๔ เดือน ปี ที่หมดอายุ

๔.๔.๕ ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานที่ผลิต พร้อมสถานที่ตั้ง หรือ เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

๔.๔.๖ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ใช้งานและเก็บรักษา

๔.๔.๗ สัญลักษณ์ ข้อความเตือนอันตราย ข้อแนะนำการใช้ และข้อควรระวัง โดยระบุไว้ที่ฉลาก หรือทำเป็นใบแทรก หรือคู่มือการใช้งาน ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๕. การพิจารณาในขั้นตอนการประกวดราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งใบเสนอราคา พร้อมหลักฐานประกอบการพิจารณา ดังนี้

๕.๑.๑. ใบรับรองว่าพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวที่เสนอ เป็นชนิดที่สามารถใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาเพื่อการบริโภคได้อย่างปลอดภัย และใบรับรองผลการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis ; COA) ที่มีรายการวิเคราะห์ตามคุณลักษณะเฉพาะในข้อ ๔.๒ โดยใบรับรองทั้ง ๒ ฉบับจะต้องออกโดยหน่วยงานของรัฐหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๕.๑.๒ ตัวอย่างที่เสนอ จำนวน อย่างน้อยขวดละ ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ขวด (บรรจุภาชนะมีฝาปิดสนิทที่ทำด้วยพอลิเอทิลีน หรือวัสดุอื่นที่ไม่ทำปฏิกิริยากับพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลว) และลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมประทับตราทางฯ ลงบนภาชนะเพื่อตรวจสอบคุณลักษณะทางเคมี ตามข้อรายละเอียดในข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๔ การวิเคราะห์อาจทำโดยห้องปฏิบัติการ กปภ. หรือหน่วยงานของรัฐหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล และค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์คุณภาพเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๕.๒ เมื่อคณะกรรมการพิจารณาตามข้อ ๕.๑ แล้วมีคุณลักษณะตรงตามข้อ ๔.๒.๑ ถึง ข้อ ๔.๒.๔ กปภ.จึงจะรับพิจารณาสารนั้น โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นอันดับแรก

๖. การชักตัวอย่าง

๖.๑ ผู้จะขายจะต้องอำนวยความสะดวก พร้อมทั้งจัดหาแรงงานและอุปกรณ์ที่เหมาะสม ตามความประสงค์ของเจ้าหน้าที่การประปาส่วนภูมิภาคเพื่อทำการชักตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ตามรายละเอียดในข้อ ๔.๒

๖.๒ ผู้จะซื้อจะทำการชักตัวอย่างทุกครั้งที่มีการส่งมอบพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวให้ กปภ. อย่างน้อย ๑ ตัวอย่าง โดยวิธีการชักตัวอย่างให้เป็นไปตาม มอก.๒๑๕๐-๒๕๔๖ ในภาคผนวก ก. การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

๖.๓ การตรวจสอบคุณภาพ พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลว ผู้จะซื้อและหรือตัวแทนของผู้จะซื้อและผู้จะขายต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปตรวจวิเคราะห์ โดยให้ผู้จะขายเลือกหน่วยงานที่จะส่งตัวอย่างไปตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนดคุณลักษณะทางเคมีในข้อ ๔.๒ หน่วยงานที่ผู้จะขายสามารถเลือกส่งตรวจวิเคราะห์หน่วยงานใดงานหนึ่งมีดังนี้

๑). มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๒) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ตรวจแบบเร่งด่วน)

ใช้วิธีทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก.๒๑๕๐-๒๕๔๖ พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลว หรือวิธีอื่นที่ให้ผลเทียบเท่า การจัดส่งตัวอย่างสาร และค่าทดสอบเป็นของผู้จะขายทั้งสิ้น



๗. การส่งมอบและตรวจรับ

๗.๑ ในแต่ละงวดการส่งมอบสาร ผู้จะขายจะต้องจัดส่งเอกสาร ดังต่อไปนี้

๗.๑.๑ ใบรับรองว่าพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวที่ส่งมอบ เป็นชนิดที่สามารถใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาเพื่อการบริโภคได้อย่างปลอดภัย และใบรับรองผลการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis ; COA) ต้องมีรายการวิเคราะห์ตามคุณลักษณะเฉพาะในข้อ ๔.๑ และ ข้อ ๔.๒ โดยใบรับรองนี้จะต้องออกโดยหน่วยงานของรัฐหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๗.๑.๒ เอกสารความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet : MSDS) ของสารที่ส่งมอบ และ MSDS นี้ต้องจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต

๗.๒ ในกรณีผู้ขายส่งมอบสาร ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด (ในข้อ ๔.๑ ถึง ข้อ ๔.๔) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า หรือพิจารณาดำเนินการดังนี้

๗.๒.๑ ในกรณีสารที่ส่งมอบมีปริมาณอะลูมิเนียมออกไซด์ ร้อยละโดยน้ำหนักน้อยกว่า ๑๕ และร้อยละโดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กกก. จะหักค่าเสียหายตามอัตราส่วนของอะลูมิเนียมออกไซด์ ที่ขาดต่ออะลูมิเนียมออกไซด์ที่กำหนด โดยคำนวณจากราคาสารต่อปริมาณที่ตกลงซื้อขายกัน หรือผู้ขายจะต้องชดเชย พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลวในปริมาณที่คำนวณแล้วให้ได้อะลูมิเนียมออกไซด์ครบตามที่กำหนดในข้อ ๔.๑ (อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๑๕)

๗.๒.๒ ในกรณีสารที่ส่งมอบไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๑ และ/หรือข้อ ๔.๒.๒ ถึงข้อ ๔.๒.๗ ข้อใดข้อหนึ่ง กกก. จะหักค่าเสียหายจากค่าพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลว ที่ผู้ขายส่งมาเบิกเป็นเงินร้อยละ ๕ ของจำนวนเงินค่าสารในรุ่นนั้น

๗.๒.๓ ในกรณีสารที่ส่งมอบมีปริมาณ อะลูมิเนียมออกไซด์ ร้อยละโดยน้ำหนักน้อยกว่า ๑๒ และ/หรือไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๘ ถึง ๔.๒.๑๓ ข้อใดข้อหนึ่ง กกก.ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับสารที่ส่งมอบในรุ่นนั้นๆ และผู้ขายจะต้องส่งมอบสารรุ่นใหม่ที่มีคุณลักษณะตามที่ กกก. กำหนดมาทดแทนภายใน ๓๐ วัน

๗.๓ ผู้จะขายจะต้องส่งมอบพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลว ติดต่อกันตามจำนวนและสถานที่ที่ทำการ ประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ กำหนดภายในวันที่ ๒๐ เดือนตามแผนการส่งมอบ นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือตามแผนการจัดส่งที่ กกก.ข.๖ แจ้ง สถานที่ส่งมอบ ณ กกก.สาขามหาสารคาม

๗.๔ ในกรณีผู้ซื้อประสงค์เปลี่ยนแปลงจำนวน/กำหนดเวลา/สถานที่การจัดส่งไปจากแผนการจัดส่ง ผู้จะซื้อ โดยการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะแจ้งไปยังผู้จะขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการของทางราชการ

๗.๕ ผู้จะซื้อสงวนสิทธิ์ที่จะลดหรือเพิ่มจำนวน ได้ไม่เกิน ๒๐% ของจำนวนตามสัญญา โดย กกก.ข.๖ จะเป็นผู้แจ้งไปยังผู้จะขายให้ทราบ

๘. การจ่ายเงิน

กปภ.ข.๖ ตกลงจ่ายเงินตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ส่งมอบพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิด
เหลว แต่ละงวด ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และกปภ.ได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

