



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม
ตามมาตรฐาน มอก.207-2530 พร้อมค่าขนส่ง จำนวน 25,252 ท่อ
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e - Auction)

1. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จะดำเนินการจัดซื้อคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม ตามมาตรฐาน มอก.207-2530 จำนวน 25,252 ท่อ พร้อมค่าขนส่ง โดยการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) กปภ.จึงมีความประสงค์ขอเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอ เพื่อการ พิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เป็นผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จัดซื้อให้ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1-10 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 จำนวน	4,654	ท่อ
2. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 2 จำนวน	2,808	ท่อ
3. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3 จำนวน	1,356	ท่อ
4. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4 จำนวน	2,824	ท่อ
5. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5 จำนวน 2,	700	ท่อ
6. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 จำนวน	2,410	ท่อ
7. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7 จำนวน	2,082	ท่อ
8. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 จำนวน 1,	662	ท่อ
9. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 จำนวน	3,046	ท่อ
10. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10 จำนวน 1,	710	ท่อ

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาจะเสนอราคาทั้ง 10 เขต หรือจะเสนอราคาเฉพาะเขตใดเขตหนึ่งก็ได้

คำจำกัดความ

กปภ. หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค

ผู้เสนอราคา หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา

พัสดุที่จัดซื้อ หมายถึง คลอรีนเหลวขนาดบรรจุท่อละ 100 กิโลกรัม ตามมาตรฐาน

มอก.207-2530 และมีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ในข้อ 4

ผู้ซื้อ หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค หรือ ผู้จะซื้อ

ผู้ขาย หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา

หรือ ผู้จะขาย

สัญญาซื้อขาย หมายถึง สัญญาจะซื้อจะขาย

มอก. หมายถึง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุต่อละ 100 กิโลกรัม สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาให้กับ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาคเขต 1-10 จำนวน 25,252 ต่อ พร้อม ค่าขนส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆในสังกัดของการประปาส่วนภูมิภาคเขต ทั้ง 10 เขต ตามแผนการส่งมอบ

2.2 คลอรีนเหลว ที่จะจัดซื้อ ขนาดบรรจุต่อละ 100 กิโลกรัม มีคุณภาพได้มาตรฐานตาม มอก.207-2530

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 เป็นผู้มิใช่ขายพัสดุดำเนินการที่กำหนดในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.5 เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศ หรือเคยประกอบธุรกิจการขายสารเคมีให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย 1 สัญญา โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้ง หรือสัญญาขายสารเคมีให้แก่หน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานเอกชน แล้วแต่กรณี มาในวันยื่นซองเอกสารประกวดราคา

3.6 คลอรีนเหลวที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำการผลิตตาม พรบ.ควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530

3.7 โรงงานผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001จากสถาบันรับรองมาตรฐานISO หรือเทียบเท่า

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

คลอรีนเหลวต้องมีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม “คลอรีนเหลว” ของกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 207-2530 บรรจุในท่อเหล็กทนความดันที่เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและได้รับเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม

4.2 คุณลักษณะทางเคมีที่ต้องการ

คลอรีนเหลวต้องมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.5 ของปริมาตร โดยผู้เสนอขายต้องแนบใบรับรองผลวิเคราะห์คุณภาพคลอรีนเหลว (Certification of Analysis) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาพร้อมใบเสนอราคา

4.3 ขนาดบรรจุ

น้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.4 คุณสมบัติของภาชนะบรรจุ

4.4.1 ท่อบรรจุคลอรีนเหลว เป็นท่อแบบมีตะเข็บ และได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4.4.2 ภายนอกให้ทาสีเหลือง มีข้อความแสดงถึงชื่อก๊าซ ที่บรรจุเป็นภาษาไทยและสูตรเคมี ของคลอรีน ตามที่ระบุใน มอก. 88-2517 และสัญลักษณ์อื่น ๆ ตามที่ระบุใน มอก.207-2530

4.4.3 ลิ้นจ่ายคลอรีน (Chlorine Cylinder Valve) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Superior หรือ Advance หรือ Imperial หรือ Janes Bury หรือผลิตภัณฑ์อื่น ที่มีคุณภาพเทียบเท่า และต้องได้รับการรับรองจากสถาบันกำหนดมาตรฐานแห่งชาติ หรือสถาบันที่ควบคุมมาตรฐานผลิตภัณฑ์สารเคมีและสารพิษ เช่น Chlorine Institute of America เป็นต้น

4.4.4 อุปกรณ์กั้นนิรภัยแบบระบาย สำหรับภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ให้ใช้ชนิดจุกลมละลาย หรือจุกลมละลายเสริมกำลัง ที่ทำด้วยโลหะผสม สามารถหลอมละลายที่อุณหภูมิ อยู่ระหว่าง 70 ถึง 74 องศาเซลเซียส ตาม มอก.207-2530 โดยติดไว้ที่ตัวภาชนะบรรจุคลอรีน

4.4.5 ฝาครอบลิ้น (Protection Cap) อุปกรณ์ส่วนที่เป็นลิ้นจ่าย หรือวาล์วต่าง ๆ ต้องมีฝาครอบลิ้นนิรภัย ป้องกันในขณะขนส่ง หรือยังมิได้ใช้งาน

4.4.6 ผู้ขายต้องจัดหาปะเก็นของฝาครอบลิ้นนิรภัย จำนวน 2 อัน ต่อ คลอรีนเหลว 1 ท่อ

4.4.7 ลิ้นจ่ายคลอรีนต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหาย หรือใช้งานไม่ได้ ผู้จะขายต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้เรียบร้อย

4.5 เครื่องหมายและฉลาก ตาม มอก. 207-2530

ที่ภาชนะบรรจุ หรือฉลากที่ติดอยู่ที่ภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจนและไม่ลบเลือน

4.5.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.5.2 ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำพร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้า หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย

4.5.3 วัน เดือน ปีที่บรรจุ

4.5.4 น้ำหนักสุทธิ เป็นกิโลกรัม

4.5.5 ข้อความที่ตัวภาชนะบรรจุที่แสดงว่าเป็นก๊าซพิษหรืออันตราย ในกรณีที่ใช้ภาษา

ต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

4.5.6 ผู้ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เป็นไปตามมาตรฐานนี้ จะแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ได้ ก็ต่อเมื่อได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

5. การตรวจสอบ/ทดสอบภาชนะบรรจุ

ก่อนทำการบรรจุคลอรีนเหลว ผู้จะขายต้องทำการทดสอบคุณสมบัติของท่อบรรจุคลอรีนเหลว ตาม มอก.358-2531 เสียก่อนและต้องได้มาตรฐานตามกำหนด ท่อบรรจุคลอรีนที่ผ่านการทดสอบข้างต้นแล้ว เมื่อใช้บรรจุคลอรีนเหลว หากมีการรั่วไหล หรือเกิดอุบัติเหตุอย่างอื่น ในระหว่างการขนส่ง ผู้จะขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

ในกรณีเป็นภาชนะบรรจุที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว ให้มีการทดสอบภาชนะบรรจุนั้นทุกๆ 3 ปี และสำหรับภาชนะบรรจุที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า 10 ปี ให้มีการทดสอบทุกๆ 2 ปี โดยผู้จะขายเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการทดสอบ และต้องแนบสำเนาเอกสารหลักฐานการตรวจสอบภาพท่อ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การบรรจุ การใช้และการขนส่งก๊าซ พ.ศ. 2548 และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 358 – 2531 เรื่องการใช้และการซ่อมบำรุงภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

6.การทดสอบลิ้นจ่ายคลอรีน

ผู้จะขายจะต้องตรวจสอบลิ้นจ่ายคลอรีน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่การใช้งาน

7. การส่งมอบ

7.1 คลอรีนเหลวที่ตกลงจะซื้อขายกันตามสัญญาของทั้ง 10 เขต มีจำนวนทั้งสิ้น 25,252 ท่อ โดยมีกำหนดระยะเวลาส่งมอบ ตามรายละเอียดแผนการจ่ายคลอรีนเหลว ปี 2554 แนบท้ายนี้ หรือ ตามที่การประปาส่วนภูมิภาคเขตแจ้ง กรณีมีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง

7.2 ผู้จะขายจะต้องจัดส่งคลอรีนเหลวภายในวันที่ 20 ของทุกเดือน โดยมีระยะเวลาส่งมอบ ตามแผนการจ่ายคลอรีนเหลว ปี 2554 ส่งมอบ ณ โรงกรองน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ ในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาคเขต 1-10 ตามรายละเอียดแผนการจ่ายคลอรีนเหลว ปี 2554 แนบท้ายนี้

7.3 การส่งมอบแต่ละเดือน หากไม่มีการแจ้งเปลี่ยนแปลงจากผู้ซื้อ ให้ผู้ขายจัดส่งคลอรีนเหลวให้แก่การประปาส่วนภูมิภาค ตามจำนวน เวลาและจุดส่งมอบ ตามแผนการจ่ายคลอรีนเหลว ปี 2554 ที่แนบท้ายนี้

7.4 ในกรณีที่ผู้ซื้อที่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจำนวนและ/หรือเวลาในการจัดส่งจากที่กำหนดไว้ข้างต้น ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ล่วงหน้าก่อนกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

7.5 ผู้ขายต้องส่งมอบคลอรีนเหลวพร้อมเอกสาร Material Safety Data Sheet (MSDS) ทุกครั้งในการจัดส่ง

7.6 ผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ที่จะลดหรือเพิ่มจำนวน ได้ไม่เกิน 20% ของจำนวนคลอรีนเหลวตามสัญญา

8. การขนส่งและมาตรการรักษาความปลอดภัย

การยกและขนส่งภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวจากโรงงานผู้ผลิตไปยังหน่วยงานที่ใช้

เป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย โดยต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยอย่างน้อย ดังนี้

8.1 ก่อนนำภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวขึ้นรถบรรทุก ต้องทำการตรวจสอบการรั่วของคลอรีนเหลวทุกภาชนะบรรจุ โดยใช้แอมโมเนีย และต้องไม่มีการรั่วซึม

8.2 ภาชนะบรรจุทุกภาชนะ ต้องมีฝาครอบลิ้นจ่าย เพื่อป้องกันไม่ให้ลิ้นจ่ายคลอรีนเกิดความเสียหายในระหว่างการยก การขนส่ง และการเก็บรักษา

8.3 ให้ตั้ง ภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวขึ้น พร้อมใช้สายรัดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันการกระแทกกระแทกขณะขนส่ง

8.4 รถที่ใช้บรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ต้องเป็นรถที่มีสภาพดี มีหลังคา ในกรณีรถบรรทุกทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวไม่มีหลังคา ต้องใช้ผ้าใบคลุมภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันภาชนะบรรจุจากแสงแดดและฝน ต้องระวังไม่ให้อุณหภูมิของภาชนะบรรจุเกิน 40 องศาเซลเซียส และต้องไม่ขนส่งร่วมกับสินค้าอย่างอื่น ต้องผ่านการตรวจสอบ และรับรองตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบก มีป้ายคำเตือน และสัญลักษณ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

8.5 การยกภาชนะบรรจุลงจากรถ ต้องระวังไม่ให้ภาชนะบรรจุเกิดการกระแทกกับพื้น และต้องใช้อุปกรณ์ในการขนย้ายที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ สำหรับการยกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว

8.6 การยกภาชนะบรรจุ ห้ามมิให้เกี่ยวยกที่ลิ้นจ่ายคลอรีนและฝาครอบลิ้นจ่ายคลอรีน

8.7 ห้ามมิให้ขนส่งภาชนะบรรจุคลอรีนร่วมกับวัตถุไวไฟ เช่น ออกซิเจน ไฮโดรเจน หรือ วัตถุไวไฟอื่น ๆ

8.8 ในระหว่างขนส่งเมื่อมีการจอดรถ ห้ามจอดรถที่บรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเป็นเวลานานๆ และหากจำเป็นให้จอดรถห่างจากชุมชน โรงเรียน และโรงพยาบาล

8.9 รถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีน ต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัยติดตั้งไว้ประจำรถตลอดเวลา อุปกรณ์ดังกล่าว ได้แก่ หน้ากากป้องกันคลอรีนเหลว เครื่องดับเพลิง ปูนขาว แอมโมเนีย และประแจที่จำเป็น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

8.10 พนักงานขับรถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีน ต้องได้รับการอบรมมาเป็นอย่างดีให้มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานของคลอรีน และต้องได้รับการฝึกฝนให้มีความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยและวิธีการแก้ไข เมื่อเกิดการรั่วของคลอรีนจากภาชนะบรรจุ

8.11 รถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวทุกคัน ต้องมีป้ายแสดงข้อพึงปฏิบัติในกรณีที่เกิดการรั่วของคลอรีน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโรงงานผู้ผลิต ติดตั้งไว้ในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

8.12 หากเกิดการรั่ว หรือสงสัยว่า คลอรีนรั่วในระหว่างการขนส่ง ต้องนำรถออกห่างจากแหล่งชุมชน ไปยังที่โล่งแจ้ง แล้วทำการแก้ไข เพื่อหยุดการรั่วไหลโดยเร็ว และทำการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเคลื่อนย้ายไปจุดหมายปลายทาง หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ให้ดำเนินการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุและดำเนินการแจ้งเตือนประชาชน ให้ทราบถึงอันตราย และถ้าจำเป็นให้ทำการอพยพผู้คนออกจากพื้นที่ จากนั้นดำเนินการตามขั้นตอนระดับเหตุฉุกเฉิน หากไม่สามารถดำเนินการได้ ให้โทรแจ้งโรงงานผู้ผลิต หรือ CATEMAG Call Center (087-504-1400) เพื่อขอความช่วยเหลือ

8.13 ห้ามมิให้ใช้น้ำราดหรือรดลงบนภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวที่รั่ว

8.14 ห้ามมิให้ทิ้งภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวที่รั่วลงในแหล่งน้ำ

9 การชักตัวอย่าง การวิเคราะห์และเกณฑ์การตัดสิน

9.1 ผู้จะซื้อหรือผู้แทนของผู้จะซื้อ จะดำเนินการชักตัวอย่างจากคลอรีนเหลวที่โรงงานผลิต ซึ่งจะชักตัวอย่างไม่เกิน 1% ของคลอรีนเหลว ที่จะส่งมอบในเดือนนั้น ๆ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 1 ตัวอย่างในปริมาณไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัมต่อตัวอย่าง

9.2 ผู้ขายต้องจัดหาแรงงานและอุปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อทำการชักตัวอย่างตามความประสงค์ของ กปภ.

9.3 การชักตัวอย่างต้องดำเนินการต่อเจ้าหน้าที่ของ กปภ. โดยผู้ขายต้องอำนวยความสะดวกในการจัดยานพาหนะ รับ – ส่งเจ้าหน้าที่ของ กปภ. เพื่อตรวจสอบการชักตัวอย่าง

9.4 การตรวจวิเคราะห์ความบริสุทธิ์ของคลอรีนเหลว ให้ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของโรงงานผลิตของผู้จะขาย หรือหน่วยงานอื่นที่ผู้จะซื้อเห็นชอบ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เพื่อการนี้ เป็นภาระของผู้จะขายทั้งสิ้น และให้ใช้วิธีวิเคราะห์ตามที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 207-2530 “คลอรีนเหลว” ในภาคผนวก ก หรือ ตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

9.5 จากการตรวจสอบคุณภาพคลอรีนเหลว หากพบว่า คลอรีนเหลวที่ส่งมอบ มีคลอรีนน้อยกว่า 99.5% ของปริมาตร ผู้จะซื้อจะจ่ายเงินให้ผู้จะขาย ลดลงจากยอดรวมที่ได้ตกลงจะซื้อจะขาย ตามส่วนของคลอรีนที่ลดน้อยลง โดยการหักเงินจากผู้จะขายในการจ่ายเงินงวดนั้นหรืองวดถัดไป หรือเรียกเงินคืนจากผู้จะขายในภายหลังก็ได้

9.6 จากการตรวจสอบน้ำหนักของคลอรีนเหลว หากพบว่า ท่อใดมีน้ำหนักน้อยกว่า 100 กิโลกรัม ผู้จะซื้อจะจ่ายเงินให้ผู้จะขายลดลงจากราคาที่ตกลงจะซื้อจะขายแต่ละท่อ ตามส่วนของคลอรีนที่ลดน้อยลง แต่ไม่น้อยกว่าท่อละ 100.-บาท (แล้วแต่เงินจำนวนใดจะมากกว่า) โดยการหักเงินจากผู้จะขายในการจ่ายเงินงวดนั้นหรืองวดถัดไป หรือเรียกเงินคืนจากผู้จะขายในภายหลังก็ได้

9.7 หากคลอรีนเหลวที่จัดส่ง เกิดการรั่วซึม ทำให้เกิดความเสียหายแก่ร่างกาย ชีวิต หรือทรัพย์สินของการประปาส่วนภูมิภาค หรือของผู้อื่น ผู้จะขายต้องรับผิดชอบตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ว่าด้วยการละเมิดอีกด้วย

กรณีคลอรีนเหลวที่จัดส่งเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ของระบบจ่ายคลอรีนในการผลิตน้ำประปาของผู้จะซื้อ ผู้จะขายต้องรับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ผู้จะซื้อด้วย

9.8 กรณีสิทธิในสิ่งของที่ตกลงซื้อขายจะโอนไปยังผู้จะซื้อ เมื่อปรากฏว่า ผู้แทนของผู้จะซื้อได้ทำการตรวจรับและได้ส่งมอบหลักฐานในการตรวจรับ ให้แก่ฝ่ายของผู้จะขายแล้วเท่านั้น

9.9 กรณีที่ผู้จะขายไม่ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งการซื้อขายนี้และเกิดความเสียหายใดๆขึ้นแก่ผู้จะขาย ผู้จะขายจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้จะซื้อไม่ได้

9.10 ในการส่งคลอรีนเหลวทุกงวด ยกเว้นงวดแรกผู้จะขายสามารถขอรับทอเปล่าคืนจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขานั้นๆได้ ตามจำนวนทอที่ผู้จะขายส่งมอบให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขานั้นๆ ตามงวดที่ผ่านมา หากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาใด หรือผู้จะซื้อไม่สามารถคืนทอเปล่าให้ผู้จะขายตามจำนวนของงวดที่ผ่านมา ผู้จะขายจะไม่ส่งคลอรีนเหลวให้แก่การประปาส่วนภูมิภาคสาขานั้นในงวดถัดไป ตามจำนวนทอเปล่าที่ยังไม่ได้รับคืนก็ได้ แต่ผู้จะขายต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้จะซื้อทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 10 วัน และผู้จะซื้อจะถือเป็นสาเหตุในการปรับผู้จะขายตามที่ระบุในสัญญาไม่ได้

9.11 สำหรับทอคลอรีนเปล่าในงวดสุดท้าย ผู้จะขายสามารถขอรับคืน เมื่อครบกำหนด 60 วัน นับจากวันที่ผู้จะซื้อได้รับมอบคลอรีนเหลวไว้เรียบร้อยแล้ว

10. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณของการประปาส่วนภูมิภาค วงเงินรวมทั้งหมด เป็นเงิน 80,388,950.20 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยแบ่งการจัดซื้อให้แก่การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1-10 ดังนี้

1) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1	13	,470,304.90 บาท
2) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 2		7,826,878.80 บาท
3) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3		3,779,646.60 บาท
4) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4		9,684,484.40 บาท
5) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5		10,212,615.00 บาท
6) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6		7,413,762.50 บาท
7) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7		6,917,132.70 บาท
8) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8		5,432,828.70 บาท
9) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9		10,445,800.10 บาท
10) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10		5,205,496.50 บาท