



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา
ที่ มท. ๕๕๑๒๐/พิเศษ วันที่ 17 มกราคม ๒๕๖๐
เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคางานจัดซื้อคลอรีนเหลว
ขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม พร้อมขนส่ง จำนวน ๘๑๔ ท่อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)
เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (ผ่านหัวหน้างานเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ ที่ ๑๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๐ แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคางานจัดซื้อคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุ
ท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม พร้อมขนส่ง จำนวน ๘๑๔ ท่อ พร้อมส่ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) นั้น
คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาร่างเอกสาร
ประกวดราคาแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ต้องขออนุมัติหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะ
นำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน และกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติขอบเขตของงานสำหรับการประกวดราคางานดังกล่าว ตามเอกสารที่แนบ
มาพร้อมนี้ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

(นายสุเมธี เจริญวงศ์มิตร)
หัวหน้างาน ๘ งานแผนงาน
ประธานกรรมการ

(นายปองคุณ ศรีลัมพ์)
นักวิทยาศาสตร์ ๒
กรรมการ

อนุมัติ

เรียน ผอ. กปร.

เพื่อดำเนินการ.

(นายทศพร เต็มสวัสดิ์)
วิศวกร ๕
กรรมการ

(นายอดิศักดิ์ เกษวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

17 ส.ค. 2560



ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคางานจัดซื้อคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๘๑๔ ท่อ พร้อมขนส่ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จะดำเนินการจัดซื้อคลอรีนเหลวขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐาน มอก.๒๐๗-๒๕๓๐ พร้อมขนส่ง รวมจำนวน ๘๑๔ ท่อ เพื่อจัดสรรให้การประปาส่วนภูมิภาค สาขาในสังกัดจำนวน ๒๖ สาขา ตามแผนการจัดส่งมอบแบบท้ายเงื่อนไข

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อฯ	หมายถึง	คลอรีนเหลวขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐาน มอก.๒๐๗-๒๕๓๐
ผู้ซื้อ	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคหรือผู้จะซื้อ
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา หรือผู้จะขาย
สัญญาซื้อขาย	หมายถึง	สัญญาจะซื้อจะขาย
มอก.	หมายถึง	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อคลอรีนเหลว ขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับใช้ในขบวนการผลิตน้ำประปาให้กับ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ ตามแผนส่งมอบ

๒.๒ คลอรีนเหลวที่จะจัดซื้อ ขนาดบรรจุท่อละ ๑๐๐ กิโลกรัม มีคุณภาพได้มาตรฐานตาม มอก.๒๐๗-๒๕๓๐

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุดตามที่กำหนดดังกล่าว

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ ด้วยวิธีการสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

-๒-/๓.๕...เป็นผู้ผลิต...

๒๐๒๑

๓.๕ เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศ คลอรีนเหลวที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำการผลิตตาม พรบ.ควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๓๐

๓.๖ โรงงานผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จากสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO หรือเทียบเท่า

๓.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

คลอรีนเหลวจะต้องมีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม “คลอรีนเหลว” ของกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๐๗-๒๕๓๐ บรรจุในท่อเหล็กทนความดันที่เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมและได้รับเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม

๔.๒ คุณลักษณะทางเคมีที่ต้องการ

คลอรีนเหลวต้องมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๕ ของปริมาตร โดยผู้เสนอขายจะต้องแนบใบรับรองคุณภาพของคลอรีนเหลวที่เสนอ ซึ่งออกโดยหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้มาพร้อม ใบเสนอราคา

๔.๓ ขนาดบรรจุ

น้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ คุณสมบัติของภาชนะบรรจุ

๔.๔.๑ ท่อบรรจุคลอรีนเหลว เป็นท่อแบบมีตะเข็บ และได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

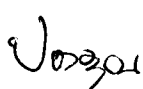
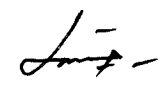

๔.๔.๒ ภายนอกให้ทาสีเหลือง มีข้อความแสดงถึงชื่อก๊าซที่บรรจุเป็นภาษาไทยและสูตรเคมีของคลอรีนเหลว ตามที่ระบุใน มอก. ๘๘-๒๕๑๗ และสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่ระบุใน มอก.๒๐๗-๒๕๓๐

๔.๔.๓ ลิ้นจ่ายคลอรีน (Chlorine Cylinder Valve) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Superior หรือ Advance หรือ Imperial หรือ Janes Bury หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า และจะต้องได้รับการรับรองจากสถาบันกำหนดมาตรฐานแห่งชาติ หรือสถาบันที่ควบคุมมาตรฐานผลิตภัณฑ์สารเคมีและสารพิษ เช่น Chlorine Institute of America เป็นต้น

๔.๔.๔ กลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย สำหรับภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ให้ใช้ชนิดจุกลมละลายหรือจุกลมละลายเสริมกำลังที่ทำด้วยโลหะผสม สามารถหลอมละลายที่อุณหภูมิประมาณ ๗๔ องศาเซลเซียส ตาม มอก.๒๐๗-๒๕๓๐ โดยติดไว้ที่ตัวภาชนะบรรจุคลอรีน

๔.๔.๕ ฝาครอบลิ้น (Protection Cap) อุปกรณ์ส่วนที่เป็นลิ้นจ่ายหรือวาล์วต่างๆ ต้องมีฝาครอบลิ้นนิรภัยป้องกันไว้ขณะขนส่ง หรือยังมีได้ใช้งาน

-๓/๔.๔.๖...ผู้ขายต้องจัด...

๔.๔.๖ ผู้ขายต้องจัดหาปะเก็นของฝาครอบล้นจำนวน ๒ อัน ต่อคลอรีนเหลว ๑ ท่อ
๔.๔.๗ ล้นจ่ายคลอรีนจะต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายหรือใช้งาน
ไม่ได้ ผู้จะขายจะต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้เรียบร้อย

๔.๕ เครื่องหมายและฉลาก ตาม มอก. ๒๐๗-๒๕๓๐

ที่ภาชนะบรรจุ หรือฉลากที่ติดอยู่ที่ภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมี เลข อักษร
หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ ให้เห็นได้ง่ายชัดเจนและไม่ลบเลือน

๔.๕.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

๔.๕.๒ ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำพร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้า หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย

๔.๕.๓ วัน เดือน ปีที่บรรจุ

๔.๕.๔ น้ำหนักสุทธิ เป็นกิโลกรัม

๔.๕.๕ ข้อความที่ตัวภาชนะบรรจุแสดงว่าเป็นก๊าซพิษหรืออันตราย ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ
ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

๔.๕.๖ ผู้ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เป็นไปตามมาตรฐานนี้ จะแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับ
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้นได้ ก็ต่อเมื่อได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว

๕. การตรวจสอบ/ทดสอบภาชนะบรรจุ

ก่อนทำการบรรจุคลอรีนเหลว ผู้จะขายต้องทำการทดสอบคุณสมบัติของท่อบรรจุคลอรีนเหลว ตาม
มอก.๓๕๘-๒๕๓๑ เสียก่อน ท่อบรรจุคลอรีนที่ผ่านการทดสอบข้างต้นแล้ว เมื่อใช้บรรจุคลอรีนเหลวระหว่าง
การขนส่งหากมีการรั่วไหล หรือเกิดอุบัติเหตุอย่างอื่น ผู้จะขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

ภาชนะบรรจุที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว ให้ทำการทดสอบทุก ๆ ๓ ปี สำหรับภาชนะบรรจุที่มีอายุการใ้
งานเกิน ๑๐ ปี ให้ทำการทดสอบทุก ๆ ๒ ปี โดยให้ผู้จะขายเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการทดสอบ

๖. การทดสอบล้นจ่ายคลอรีน

ผู้จะขายจะต้องตรวจสอบล้นจ่ายคลอรีน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่การใช้งาน

๗. การส่งมอบ

๗.๑ คลอรีนเหลวที่ตกลงจะซื้อจะขายกันตามสัญญาี้ จำนวนตามแผนการส่งมอบของการประปาส่วน
ภูมิภาคสาขาในสังกัด

๗.๒ ผู้จะขายจะต้องจัดส่งคลอรีนเหลวภายในวันที่ ๕ ของเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ (งวดที่ ๑) วันที่ ๕ ของ
เดือนเมษายน ๒๕๖๐ (งวดที่ ๒) และวันที่ ๕ ของเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๐ (งวดที่ ๓) โดยมีระยะเวลาส่งมอบ
ตามแผนส่งมอบ

๗.๓ คลอรีนเหลวที่จะส่งให้ผู้จะซื้อต้องเป็น คลอรีนที่ผลิตในชุดเดียวกันกับผู้จะซื้อหรือผู้แทนของผู้จะ
ซื้อได้สุ่มตัวอย่าง ณ โรงงานผลิตของผู้จะขาย

๗.๔ การส่งมอบในเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ เดือนเมษายน ๒๕๖๐ และเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๐ หากไม่ได้
รับการแจ้งเปลี่ยนแปลงจากผู้จะซื้อ ให้ผู้จะขายจัดส่งคลอรีนเหลวให้แก่การประปาส่วนภูมิภาค ตามจำนวน
เวลา และจุดส่งมอบ ตามแผนการส่งมอบคลอรีนที่แนบ

๗.๕ ในกรณีที่ผู้จะซื้อมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจำนวนและ/หรือเวลาในการจัดส่งจากที่กำหนดไว้
ข้างต้น ผู้จะซื้อจะแจ้งให้ผู้จะขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าก่อนกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๗.๖ ในกรณีที่ผู้จะซื้อประสงค์จะใช้สิทธิเพิ่ม/ลด จำนวนการจัดส่งของตามสัญญาไม่เกิน ๒๐% ของแต่
ละงวด ผู้จะซื้อโดยงานพัสดุฯ จะเป็นผู้แจ้งไปยังผู้ขายให้ทราบ ทั้งนี้ ราคาสิ่งของให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา

๒๐๑๖ ๒๒๒๒ ๒๒๒

๘. การขนส่งและมาตรการรักษาความปลอดภัย

การยกและขนส่งภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวจากโรงงานผู้ผลิต ไปยังหน่วยงานที่ใช้เป็นความรับผิดชอบของผู้จะขาย โดยต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยอย่างน้อยดังนี้

๘.๑ ก่อนนำภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวขึ้นรถบรรทุก ต้องทำการตรวจสอบการรั่วของคลอรีนเหลวทุกภาชนะบรรจุ โดยใช้แอมโมเนีย

๘.๒ ภาชนะบรรจุทุกภาชนะ ต้องมีฝาครอบลิ้นจ่าย เพื่อป้องกันลิ้นจ่ายคลอรีนไม่ให้เกิดความเสียหายในระหว่างการยก ขนส่ง และเก็บรักษา

๘.๓ ภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวให้ตั้งถึงขั้นพร้อมใช้สายรัดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันการกระแทกกระทึกขณะขนส่ง

๘.๔ รถที่ใช้บรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว ต้องเป็นรถที่มีสภาพดีมีหลังคา ในกรณีรถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลวไม่มีหลังคา ต้องใช้ผ้าใบคลุมภาชนะบรรจุเพื่อป้องกันภาชนะบรรจุจากแสงแดดและฝน และต้องระวังไม่ให้อุณหภูมิของภาชนะบรรจุเกินกว่า ๔๐ องศาเซลเซียส การขนส่งต้องไม่ขนส่งร่วมกับสินค้าอย่างอื่น และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและรับรองตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบก มีป้ายคำเตือนและสัญลักษณ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

๘.๕ การยกภาชนะบรรจุลงจากรถ ต้องระวังไม่ให้ภาชนะบรรจุเกิดการกระแทกกับพื้น และต้องใช้อุปกรณ์ในการขนย้ายที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ สำหรับการยกภาชนะบรรจุคลอรีนเหลว

๘.๖ การยกภาชนะบรรจุ ห้ามมิให้เกี่ยวยกที่ลิ้นจ่ายคลอรีนและฝาครอบลิ้นจ่ายคลอรีน

๘.๗ ห้ามมิให้ขนส่งภาชนะบรรจุคลอรีนรวมกับวัตถุไวไฟ เช่น ออกซิเจน ไฮโดรเจน หรือ วัตถุไวไฟอื่น ๆ

๘.๘ ในระหว่างขนส่งเมื่อมีการจอดรถ ห้ามจอดรถที่บรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนนานๆ และหากจำเป็นต้องจอดนาน ให้จอดรถห่างชุมชน โรงเรียน และโรงพยาบาล

๘.๙ รถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีน ต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัยติดตั้งไว้ประจำรถตลอดเวลาอุปกรณ์ดังกล่าวได้แก่ หน้ากากป้องกันคลอรีนเหลว เครื่องดับเพลิง ปืนขาว แอมโมเนีย และประแจที่จำเป็น อุปกรณ์ดังกล่าวต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

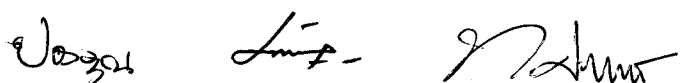
๘.๑๐ พนักงานขับรถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีน ต้องได้รับการอบรมมาเป็นอย่างดีให้มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานของคลอรีน และต้องได้รับการฝึกฝนให้มีความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยและวิธีการแก้ไข เมื่อเกิดการรั่วของคลอรีนจากภาชนะบรรจุ

๘.๑๑ รถบรรทุกภาชนะบรรจุคลอรีนทุกคัน ต้องมีป้ายแสดงข้อพึงปฏิบัติในกรณีที่เกิดการรั่วของคลอรีนพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโรงงานผู้ผลิต ติดตั้งไว้ในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๘.๑๒ หากเกิดการรั่ว หรือสงสัยว่าคลอรีนรั่วในระหว่างการขนส่ง ต้องนำรถออกจากแหล่งชุมชนไปยังที่โล่งแจ้ง แล้วทำการแก้ไข เพื่อหยุดการรั่วไหลโดยเร็ว และทำการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเคลื่อนย้ายไปจุดหมายปลายทาง หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายพาหนะได้โดยปลอดภัย ให้ดำเนินการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุและดำเนินการแจ้งเตือนประชาชนให้ทราบถึงอันตรายและถ้าจำเป็นให้ทำการอพยพผู้คน จากนั้นดำเนินการตามขั้นตอนระงับเหตุฉุกเฉิน หากไม่สามารถดำเนินการ ให้โทรแจ้งโรงงานผู้ผลิต หรือ CATEMAG Call Center (๐๘๗-๕๐๔-๔๑๐๐) เพื่อขอความช่วยเหลือ

๘.๑๓ ห้ามมิให้ใช้น้ำราดหรือรดลงบนภาชนะบรรจุคลอรีนที่รั่ว

๘.๑๔ ห้ามมิให้ทิ้งภาชนะบรรจุคลอรีนที่รั่วลงในแหล่งน้ำ



๙. การตรวจสอบคุณภาพคลอรีนเหลว

๙.๑ การตรวจสอบคุณภาพคลอรีนเหลว ผู้ซื้อหรือผู้แทนของผู้ซื้อจะเป็นผู้กำหนดโดยวิธีสุ่มตัวอย่าง จากคลอรีนเหลวที่โรงงานผลิต ซึ่งผู้จะขายจะส่งให้แก่ผู้ซื้อที่มีจำนวนไม่เกิน ๑ % ของคลอรีนเหลวที่จะส่งมอบ ในเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ (งวดที่ ๑) เดือนเมษายน ๒๕๖๐ (งวดที่ ๒) และเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๐ (งวดที่ ๓) แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ตัวอย่างและดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ ณ โรงงานผลิตของผู้จะขาย หรือหน่วยงานอื่นใดที่ผู้ซื้อเห็นชอบ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพื่อการนี้เป็นภาระของผู้จะขายทั้งสิ้น

๙.๒ จากการตรวจสอบคุณภาพคลอรีนเหลวหากพบว่า คลอรีนเหลวมีธาตุคลอรีนน้อยกว่า ๙๙.๕% ของ ปริมาตร ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้ผู้จะขายลดลงจากยอดรวมที่ได้ตกลงจะซื้อจะขายตามส่วนของธาตุคลอรีนที่ น้อยลง โดยการหักเงินจากผู้จะขายในการจ่ายเงินงวดนั้นหรืองวดถัดไป หรือเรียกหักเงินคืนจากผู้จะขายใน ภายหลังก็ได้

การคิดค่าปรับจะคิดเป็นอัตราร้อยละ ดังนี้

- (๑) หากคลอรีนเหลวมีความบริสุทธิ์น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๕ ของปริมาตร แต่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๐ ของปริมาตร คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๑๕ ของมูลค่าคลอรีนเหลวที่ตรวจรับในครั้งนั้น
- (๒) หากคลอรีนเหลวมีความบริสุทธิ์น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๐ ของปริมาตร แต่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๘.๐ ของปริมาตร คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าคลอรีนเหลวที่ตรวจรับในครั้งนั้น
- (๓) หากคลอรีนเหลวมีความบริสุทธิ์น้อยกว่าร้อยละ ๙๘.๐ ของปริมาตร คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าคลอรีนเหลวที่ตรวจรับในครั้งนั้น

๙.๓ จากการตรวจสอบน้ำหนักของคลอรีนเหลวหากพบว่า ท่อใดมีน้ำหนักน้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ผู้จะ ซื้อจะจ่ายเงินให้ผู้จะขายลดลงจากราคาที่ตกลงจะซื้อจะขายแต่ละท่อตามส่วนของคลอรีนที่น้อยลงแต่ไม่น้อย กว่าท่อละ ๑๐๐.-บาท (แล้วแต่จำนวนใดจะมากกว่า) โดยการหักเงินจากผู้จะขายในการจ่ายเงินงวดนั้น หรือ เรียกหักเงินคืนจากผู้จะขายในภายหลังก็ได้

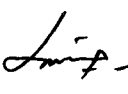

๙.๔ หากคลอรีนเหลวที่จัดส่ง เกิดการรั่วซึมทำให้เกิดความเสียหายแก่ร่างกายชีวิตหรือทรัพย์สินของการ ประปาส่วนภูมิภาค หรือของผู้อื่น ผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ว่าด้วยการ ละเมิดอีกด้วย

กรณีคลอรีนเหลวที่จัดส่งเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ของระบบจ่ายคลอรีนในการผลิต น้ำประปาของผู้ซื้อ หรือของผู้อื่น ผู้จะขายต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ผู้ซื้อด้วย

๙.๕ กรณีสิทธิในสิ่งของที่ตกลงซื้อขายจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อปรากฏว่า ผู้แทนของผู้ซื้อได้ทำการ ตรวจรับและได้ส่งมอบหลักฐานในการตรวจรับให้แก่ฝ่ายของผู้จะขายแล้ว เท่านั้น

๙.๖ กรณีที่ผู้จะขายไม่ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งการซื้อขายนี้ และเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นแก่ผู้จะขาย ผู้จะขายจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ซื้อไม่ได้

๙.๗ สำหรับท่อคลอรีนเปล่าในงวดเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ เดือนเมษายน ๒๕๖๐ และเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๐ ผู้จะขายสามารถขอรับคืนเมื่อครบกำหนด ๖๐ วันนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคลอรีนเหลวไว้ เรียบร้อยแล้ว

ปอชฎม  

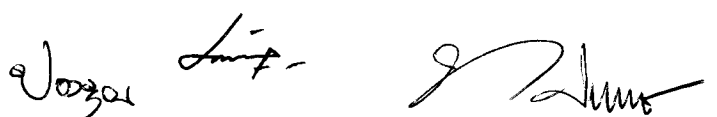
๑๐. งบประมาณในการจัดซื้อ

การจัดซื้อทั้ง ๒๖ สาขา จำนวน ๘๑๔ ท่อ งบประมาณเป็นเงินรวม ๒,๓๔๒,๙๓๖.๒๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยแบ่งการจัดซื้อออกเป็นแต่ละกปภ.สาขาในสังกัด การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ ดังนี้

หน่วยนับเป็นท่อ

ลำดับ	กปภ.สาขา	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	รวม
1	กปภ.สาขานครสวรรค์				
	- น.ทับกฤช	1	1	1	11
	- น.เก้าเลี้ยว	2	3	3	
	รวม	3	4	4	
2	กปภ.สาขาท่าตะโก				
	- ม.ท่าตะโก	4	4	4	30
	- น.ไพศาลี	2	2	2	
	- น.หนองบัว	2	2	2	
	- น.มะเกลือหวาน	2	2	2	
	รวม	10	10	10	
3	กปภ.สาขาลาดยาว				
	- ม.ลาดยาว	6	6	6	18
	รวม	6	6	6	
4	กปภ.สาขาพยุหะคีรี				
	- ม.พยุหะคีรี	4	4	4	26
	- โรงกรองน้ำ ทาดเหนือ	2	3	3	
	- น.เขาทอง	2	2	2	
	รวม	8	9	9	
5	กปภ.สาขาชัยนาท				
	- ม.ชัยนาท	6	7	7	20
	รวม	6	7	7	

-๗-/ลำดับ...๖...



ลำดับ	กปภ.สาขา	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	รวม
6	กปภ.อุทัยธานี				
	- สถานีผลิตน้ำเกาะเทโพ	5	5	5	15
	รวม	5	5	5	
7	กปภ.สาขากำแพงเพชร				
	- โรงกรองน้ำหนองปลิง	23	20	20	138
	- โรงกรองน้ำศูนย์ราชการ	23	16	16	
	- โรงกรองน้ำหนองน้ำขาว	0	10	10	
	รวม	46	46	46	
8	กปภ.สาขาขามเฒ่าลักษ์บุรี				
	- ม.ขามเฒ่าลักษ์บุรี	3	3	3	15
	- น.ท่ามะเขือ	2	2	2	
	รวม	5	5	5	
9	กปภ.สาขาทาก				
	- โรงกรองน้ำ ม.ตาก	16	16	16	48
	รวม	16	16	16	
10	กปภ.สาขาแม่สอด				
	- ม.แม่ข่าย	8	8	9	50
	- น.ห้วยม่วง	8	8	9	
	รวม	16	16	18	
11	กปภ.สาขาสุโขทัย				
	- สถานีผลิตน้ำ ทุ่งทะเลหลวง	22	22	22	114
	- น.ปากแคว	16	16	16	
	รวม	38	38	38	



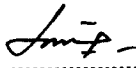

ลำดับ	กปก.สาขา	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	รวม
12	กปก.สาขาทุ่งเสลี่ยม				
	- ม.ทุ่งเสลี่ยม	3	4	4	11
	รวม	3	4	4	
13	กปก.สาขาศรีสำโรง				
	- ม.ศรีสำโรง	-	1	-	1
	รวม	0	1	0	
14	กปก.สาขาสวรรคโลก				
	- ม.สวรรคโลก	5	5	5	15
	รวม	5	5	5	
15	กปก.สาขาศรีสัชนาลัย				
	โรงกรองน้ำห้วยแม่สูง (ม.ศรีสัชนาลัย)	4	4	4	12
	รวม	4	4	4	
16	กปก.สาขาอุตรดิตถ์				
	- ม.ปากฝาง	2	2	2	6
	รวม	2	2	2	
17	กปก.สาขาพิษณุโลก				
	ม.เขาสมอแกลง	14	14	14	42
	รวม	14	14	14	
18	กปก.สาขานครไทย				
	- โรงกรองน้ำ หนองกะท้าว	3	3	3	9
	รวม	3	3	3	

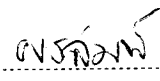
Signature

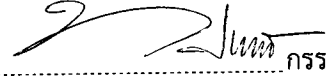
ลำดับ	กปภ.สาขา	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	รวม
19	กปภ.สาขาพิจิตร				
	- สถานีผลิตน้ำราชช้างขวัญ (แม่ข่าย)	14	14	14	42
	รวม	14	14	14	
20	กปภ.สาขาบางมูลนาก				
	- ม.บางมูลนาก	4	4	5	13
	รวม	4	4	5	
21	กปภ.สาขาตะพานหิน				
	- ม.ตะพานหิน	5	4	5	14
	รวม	5	4	5	
22	กปภ.สาขาเพชรบูรณ์				
	- สถานีผลิตน้ำห้วยป่าแดง	15	15	17	94
	- สถานีผลิตน้ำหนองนารี	15	15	17	
	รวม	30	30	34	
23	กปภ.สาขาหล่มสัก				
	- โรงกรองน้ำห้วยขอนแก่น ม.หล่มสัก	8	8	8	24
	รวม	8	8	8	
24	กปภ.สาขาชนแดน				
	- โรงกรองน้ำ ม.ชนแดน	3	4	3	10
	รวม	3	4	3	
25	กปภ.สาขาหนองไผ่				
	- โรงกรองน้ำ ม.หนองไผ่	3	3	3	9
	รวม	3	3	3	

๒๐๑๘ *[Signature]*

ลำดับ	กปภ.สาขา	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	รวม
26	กปภ.สาขาวิเชียรบุรี				
	- โรงกรองน้ำคอกเลือก ม.วิเชียรบุรี	6	6	6	27
	- น.ศรีเทพ	3	3	3	
	รวม	9	9	9	
	รวม	266	271	277	814

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุเมธี เจริญวงศ์มิตร)
หัวหน้างาน ๘ งานแผนงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปองคุณ ศรีลัมพ์)
นักวิทยาศาสตร์ ๖ งานควบคุมคุณภาพน้ำ๑

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายทศพร เต็มสวัสดิ์)
วิศวกร ๕ งานบำรุงรักษา