



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl)
จำนวน ๕๕๓ เมตริกตัน พร้อมค่าขนส่ง

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ จะดำเนินการจัดซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) จำนวน ๕๕๓ เมตริกตัน พร้อมค่าขนส่งให้กับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัด จำนวน ๑๘ แห่ง โดยการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ จึงมีความประสงค์จะเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอเพื่อการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อฯ ให้ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

คำจำกัดความ

กปภ.ข. ๕	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จะจัดซื้อฯ	หมายถึง สารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) ชนิดผงตาม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ ๔
สารสร้างตะกอน	หมายถึง สาร Poly Aluminium Chloride (PACl)
ผู้จะซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕
ผู้จะขาย	หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
รุ่น (Lot.)	หมายถึง สาร PACl ที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะบรรจุชนิด และ ขนาดเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อสาร PACl ชนิดผง พร้อมค่าขนส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัดของ กปภ.ข.๕ ตามแผนการส่งมอบ
- ๒.๒ เพื่อให้สาร PACl ที่จะจัดซื้อมีคุณภาพได้มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๔

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุ้งไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศ หรือเคยประกอบธุรกิจการขายสารเคมีที่จะจัดซื้อฯ ให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้งหรือสัญญาขายสารเคมีให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน แล้วแต่กรณี มาในวันยื่นซองเอกสารการประกวดราคา
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑.๑ ลักษณะเป็นผงหรือเป็นเกล็ด สีขาวหรือสีเหลือง
- ๔.๑.๒ เป็นสารสร้างตะกอน ที่ไม่มีพิษภัยต่อมนุษย์ สัตว์และสิ่งแวดล้อม เมื่อนำไปใช้เป็นสารสร้างตะกอนในกระบวนการผลิตน้ำบริโภค
- ๔.๑.๓ เป็นสารสร้างตะกอน ที่สามารถนำไปละลายน้ำเพื่อเตรียมเป็นสารละลาย สำหรับนำไปใช้ใน ระดับความเข้มข้นต่างๆตามที่ต้องการได้ง่ายไม่ยุ่งยาก
- ๔.๑.๔ เมื่อ กปภ. ตรวจสอบเอกสาร PACI แล้วจะต้องมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑ ปีขึ้นไป

๔.๒ คุณลักษณะทางเคมี

๔.๒.๑ อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al ₂ O ₃)	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า	๒๕
๔.๒.๒ เบสิกซิตี (Basicity)	ร้อยละโดยน้ำหนักตั้งแต่	๔๕ ถึง ๘๕
๔.๒.๓ ความเป็นกรด-ด่างเมื่อทำเป็นสารละลายที่มีความเข้มข้น ๑๐ กรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร		๓.๕ ถึง ๕.๐
๔.๒.๔ ซัลเฟต	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	๑๐.๕
๔.๒.๕ เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมไม่เกิน	๓๐๐
๔.๒.๖ เหล็กแอมโมเนียม (คำนวณเป็น N)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมไม่เกิน	๓๐๐

๔.๒.๓ สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมไม่เกิน	๓.๐
๔.๒.๔ แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมไม่เกิน	๔๕
๔.๒.๕ แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมไม่เกิน	๓.๐
๔.๒.๖ ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมไม่เกิน	๑๕
๔.๒.๗ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมไม่เกิน	๐.๓
๔.๒.๘ โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมไม่เกิน	๑๕

๔.๓ การบรรจุ

๔.๓.๑ ให้บรรจุสาร PACI ในถุงที่ทำด้วยวัสดุซึ่งมีความเหนียว คงทน ไม่ฉีกขาดง่ายในการขนส่ง โดยบรรจุในถุง 2 ชั้น ข้างในเป็นถุงพลาสติก สามารถกันน้ำซึมได้ และเป็นถุงใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยบรรจุสาร PACI ให้มี น้ำหนักสุทธิถุงละ ๒๐ กิโลกรัม หรือ ๒๕ กิโลกรัมและที่ถุงสาร PACI จะต้องระบุรุ่น (Lot.) ของสาร PACI ที่ผลิตด้วย

๔.๓.๒ น้ำหนักสุทธิของสาร PACI ในแต่ละภาชนะบรรจุต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๔.๔ เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะที่บรรจุสาร PACI ทุกหน่วยอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ชัดเจน

๔.๔.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

๔.๔.๒ เดือน ปีที่ทำการผลิต หรือ รหัสรุ่นที่ทำการผลิต

๔.๔.๓ เดือน ปี ที่หมดอายุ

๔.๔.๔ น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม

๔.๔.๕ ผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย ในกรณีที่ ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

๔.๔.๖ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้และการเก็บรักษา

๔.๔.๗ คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้โดยระบุข้อความ “ระวังเข้าตา ควรหลีกเลี่ยงจากการ สัมผัสโดยตรง”

๕ การพิจารณาในขั้นตอนการประกวดราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างสาร PACI ให้คณะกรรมการฯ ถุงละ ๕๐๐ กรัม จำนวน ๒ ถุง (บรรจุภาชนะกันความชื้นอย่างดี) และลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมประทับตราห้างฯ ลงบนภาชนะโดย ตัวอย่างถุงที่ ๑ จะนำไปใช้สำหรับการทดลองจาร์เทสต์ ให้ส่งตัวอย่างในวันที่ยื่นซอง เอกสาร

ตัวอย่างครั้งที่ ๒ ให้ส่งมอบภายหลังจากขึ้นซองเอกสาร ๑ วันทำการ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. – ๑๐.๓๐ น. ให้ผู้เสนอราคานำตัวอย่างสาร PACI ไปส่งตรวจสอบที่ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร พร้อมกับ นักวิทยาศาสตร์ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑ เพื่อตรวจสอบคุณลักษณะทางเคมี (หัวข้อ ๔.๒.๑ – ๔.๒.๑๒) โดยส่งตรวจสอบแบบด่วนใช้เวลาตรวจวิเคราะห์ประมาณ ๑ สัปดาห์ และผู้ขายต้องชำระเงินค่าตรวจวิเคราะห์ฯ ให้กับ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ในวันส่งตัวอย่าง ก่อนส่งตัวอย่างโปรด ตรวจสอบความเรียบร้อยของตัวอย่างและตรวจสอบคุณลักษณะให้ตรงตามที่ กปภ.บ.๕ กำหนดไว้

กปภ.บ.๕ ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับภายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น และ หากผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทางเคมี ตามข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๑๒ ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง จะไม่มีสิทธิ์เข้ายื่นเสนอราคา และ กปภ.บ.๕ จะไม่อนุญาตให้ส่งตัวอย่างสาร PACI มาตรวจใหม่ และตัวอย่างดังกล่าวจะนำไปทดสอบจาร์เจสต์ โดยใช้ น้ำดิบแม่น้ำปิง ที่นำมาผลิตน้ำของโรงกรองน้ำป่าตัน กปภ.สาขาเชียงใหม่(พ) ซึ่งจะทดสอบโดย งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑ กปภ.บ.๕

๕.๒ หลักเกณฑ์การพิจารณา

๕.๒.๑ กปภ.บ.๕ จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอให้เป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคา เฉพาะรายที่มีผลทดสอบคุณลักษณะทางเคมีของตัวอย่างสาร PACI หัวข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๑๒ ผ่านทุกรายการตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น

๕.๒.๒ ผลการทดลองจาร์เจสต์ ความขุ่นของน้ำหลังการทดลอง ต้องน้อยกว่า ๑๐ NTU ซึ่งมีคุณสมบัติ และคุณภาพน้ำ อยู่ในเกณฑ์เหมาะสมกับการใช้งาน ในระบบผลิตน้ำประปา โดยจะพิจารณาสาร PACI ที่ใช้ในการทดสอบปริมาณน้อยสุด เป็นลำดับแรก

๕.๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองว่าสาร PACI สามารถนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาเพื่อการบริโภคได้อย่างปลอดภัย ซึ่งใบรับรองนี้จะต้องออกโดยสถาบันระดับชาติของประเทศผู้ผลิต หรือสถาบันอื่นที่ กปภ. เชื่อถือ ใบรับรองนี้ต้องใช้ภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น

๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

๖.๑ ผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ซื้อ เพื่อชักตัวอย่าง สำหรับ ใช้ในการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี

๖.๒ การชักตัวอย่าง

๖.๒.๑ ก่อนการส่งมอบ ผู้ซื้อจะชักตัวอย่างสาร PACI จากภาชนะบรรจุตามที่กำหนดในข้อ ๔.๓ และข้อ ๔.๔ ซึ่งผู้ซื้อจะชักตัวอย่างก่อนการส่งมอบ ตามจำนวนตัวอย่างในแต่ละรุ่น (Lot.) ที่ปรากฏในตารางดังนี้

น้ำหนักสาร PACI (เมตริกตัน)	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนถุง
๐.๑๐ – ๒๐๐	๑	๓
๒๐๑ – ๔๐๐	๒	๖
๔๐๑ – ๖๐๐	๓	๙
๖๐๑ – ๘๐๐	๔	๑๒

โดยทุกตัวอย่าง จะทำการชักตัวอย่างสาร PACI จำนวน ๓ ถุง ถุงละ ๑ กิโลกรัม นำมาผสมกันแล้ว แบ่งตัวอย่างออกเป็น ๓ ส่วนๆละเท่าๆกัน โดยให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อและผู้จะขาย ลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่ตัวอย่างทั้ง ๓ ส่วน และให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อและผู้จะขายเก็บตัวอย่างไว้คนละส่วน อีก ๑ ส่วน ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อและผู้จะขายต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปส่งให้กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานของรัฐ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ทดสอบตามวิธีทดสอบ มอก.๒๑๕๐-๒๕๔๖ ซึ่งผู้ซื้อเห็นชอบให้เป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้จะขายทั้งสิ้น

๖.๒๒ เมื่อกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานของรัฐ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ทดสอบคุณภาพสาร PACI เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อเป็นผู้ไปรับรายงานผลการทดสอบเอง หรือให้หน่วยงานที่ทำการทดสอบ ส่งผลการทดสอบให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนผู้ซื้อโดยตรง และผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อเป็นผู้แจ้งผลการทดสอบให้แก่ผู้จะขายทราบ ผู้จะขายจึงจะส่งมอบสาร PACI รุ่นนั้น ให้แก่ กปภ.ข.๕ ตามแผนการส่งมอบได้

๖.๒.๓ หากขณะใช้งาน พบว่าสาร PACI มีลักษณะแตกต่างจากที่เคยใช้งาน กปภ.สาขา จะดำเนินการชักตัวอย่างเพิ่มเติม โดยปฏิบัติตามข้อ ๖.

๖.๓ เกณฑ์การตัดสิน

ตัวอย่างสาร PACI ที่วิเคราะห์ โดยหน่วยงานตามข้อ ๖.๒.๑ จะต้องมีความคลาดเคลื่อนตามรายละเอียดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการ จึงจะถือว่าสาร PACI รุ่นนั้น เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของรายละเอียดฉบับนี้

๖.๓.๑ ถ้าปรากฏว่าสาร PACI รุ่นนั้น มีผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๓ ถึง ๔.๒.๑๒ ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ ในการพิจารณาไม่รับสาร PACI ในรุ่นนั้นๆ โดยผู้จะขายจะต้องยินยอมให้ผู้ซื้อทำการชักตัวอย่างสาร PACI ในรุ่นถัดไป ภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ ผู้จะขายได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ซื้อ และให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในขั้นตอนข้อ ๖.๑ และข้อ ๖.๒ ทั้งนี้หากผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา

๖.๓.๒ ถ้าปรากฏว่าสาร PACI รุ่นนั้น มีผลการวิเคราะห์เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒ ผู้จะซื้อ
 จึงจะพิจารณาผลวิเคราะห์ในข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๖ ดังต่อไปนี้

ก. ในกรณีที่สาร PACI มีอะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) น้อยกว่าที่กำหนด (๒๕%) และผู้จะซื้อ
 ยอมรับสาร PACI นั้น ผู้จะขายยินยอมให้ผู้จะซื้อหักเงินค่าสาร PACI ลดลงตามอัตราส่วน
 ของจำนวนอะลูมิเนียมออกไซด์ที่ขาดไปต่อจำนวนอะลูมิเนียมออกไซด์ที่กำหนดโดย
 คำนวณจากราคาสาร PACI ต่อเมตริกตัน ที่ตกลงซื้อขายกัน หรือผู้จะขายต้องชดเชย
 สาร PACI ในปริมาณที่คำนวณแล้ว ให้ได้เนื้ออะลูมิเนียมออกไซด์จนครบตามปริมาณ
 ร้อยละโดยน้ำหนักที่กำหนด ในข้อ ๔.๒.๑

ข. หากรายงานผลการทดสอบวิเคราะห์สาร PACI ปรากฏผลคุณลักษณะทางเคมีไม่อยู่ใน
 เกณฑ์มาตรฐานตามข้อ ๔.๒.๒ ถึง ๔.๒.๖ ผู้จะซื้อจะหักค่าเสียหายจากค่าสาร PACI
 ที่ผู้จะขายส่งมาเบิกเงินคิดเป็นร้อยละ ๕ ของจำนวนเงินค่าสาร PACI ของรุ่นนั้น

ค. สำหรับผลการวิเคราะห์ตามข้อ ๖.๒.๒ หากปรากฏว่าไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง
 ๔.๒.๑๒ ให้ กปภ.สาขา หยุดใช้สาร PACI นั้นทันที และแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้จะขายนำ
 สาร PACI กลับคืนและนำสาร PACI รุ่นใหม่ มาส่งมอบภายใน ๔๕ วัน โดยผู้จะขายเป็น
 ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งการส่งมอบสาร PACI รุ่นใหม่ให้ กปภ.สาขา จะต้อง
 ปฏิบัติตามข้อ ๖ ทั้งนี้หากผู้ขายไม่นำสาร PACI รุ่นใหม่มาทดแทนให้ กปภ.ข.๕ ผู้จะขาย
 ต้องชำระเงินคืนให้ผู้จะซื้อตามราคาของสาร PACI ในจำนวนทั้งหมดของรุ่นนั้นภายใน ๑
 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ สำหรับจำนวนสาร PACI ที่
 กปภ.สาขาได้ใช้ไปแล้ว ผู้จะขายจะต้องไม่เรียกร้องให้ผู้ซื้อชำระค่าสาร PACI และหรือค่า
 ใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบของ

๗.๑ ผู้จะซื้อ สวณสิทธิที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน ๒๐% ของจำนวนตามสัญญา

๗.๒ ผู้จะขายจะต้องส่งมอบสาร PACI ติดต่อกันจนกว่าจะครบจำนวนตามสัญญาและสถานที่ซึ่งผู้จะซื้อ
 แจ้งไว้ในแผนการส่งมอบ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ดังตารางแนบท้าย

๗.๓ ก่อนการส่งมอบสาร PACI ในแต่ละงวด ผู้จะขายต้องรอให้ผลการวิเคราะห์คุณภาพสาร PACI ที่
 ออกโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ เสร็จเรียบร้อยก่อนเท่านั้นและส่งรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ฉบับจริงให้กับผู้จะซื้อ ทราบและยอมรับก่อน ทั้งนี้ สาร PACI ในรุ่นนั้น จะต้องผ่าน
 เกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการด้วย (ตามข้อ ๖.๓ เกณฑ์การตัดสิน)

๗.๔ การส่งมอบแต่ละงวด หากไม่ได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อ ให้ผู้จะขายจัดส่งสาร PACI ให้การประปาส่วน
 ภูมิภาคสาขาต่างๆ ตามจำนวน เวลา และจุดส่งมอบ ตามแผนการส่งมอบสาร PACI ในข้อ ๗.๒

- ๗.๕ กรณีที่ ผู้จะซื้อต้องการเปลี่ยนแปลงจำนวนในการสั่งซื้อ และกำหนดเวลาจัดส่งแตกต่างกันไป จาก ที่กำหนดไว้ในแผนการส่งมอบสาร PACI ตามข้อ ๗.๒ ผู้จะซื้อจะแจ้งให้ผู้จะขายทราบล่วงหน้าก่อนการส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ
- ๗.๖ ในกรณีที่ผู้จะขายไม่สามารถส่งมอบสาร PACI ตามเวลาที่กำหนดในแผนการส่งมอบตามข้อ ๗.๒ หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน ผู้จะขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้จะซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสาร PACI ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้จะขาย ได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนแล้ว การชำระค่าปรับดังกล่าวไม่ทำให้ผู้จะขายพ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ ผู้จะซื้อไม่มีสาร PACI ใช้ในการผลิตน้ำประปา
- ๗.๗ การส่งมอบสาร PACI ที่เกินกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามแผนการส่งมอบ ผู้จะขายจะต้องแจ้ง เป็นหนังสือให้ผู้จะซื้อ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้จะซื้อ ไปยัง กปภ.บ.๕
- ๗.๘ ผู้จะขายจะต้องมีสาร PACI ที่มีคุณลักษณะผ่านตามเกณฑ์ในข้อ ๔ แล้ว สำรองไว้พร้อมที่จะส่งให้ผู้จะซื้อได้ทุกวัน ๆ ละไม่น้อยกว่า ๕ เมตริกตัน ตลอดระยะเวลาตามสัญญา
- ๗.๙ กรรมสิทธิ์แห่งสาร PACI ที่ตกลงซื้อขายนี้จะโอนมายังผู้จะซื้อเมื่อผู้จะขายได้จัดการขนส่งสาร PACI ตามแผนการส่งมอบให้ผู้จะซื้อ เมื่อขนถ่ายลงในสถานที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปลายทางของผู้จะซื้อเรียบร้อยแล้วเท่านั้น
- ๗.๑๐ ผู้จะขายจะต้องส่งมอบคู่มือหรือคำแนะนำการใช้งาน การเก็บรักษา เป็นภาษาไทยจำนวน ๓ ชุด

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณของการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ เป็นเงิน ๒๔,๔๓๗,๗๓๐.- (เงินยี่สิบสี่ล้านสี่แสนสามหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๙. การเสนอราคา

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท จากวงเงินเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

แผนสาร PACI การประปาสาขาในสังกัดเขต 9 ปีงบประมาณ 2560

ที่	การประปาสาขา	ตค.59	พย.59	ธค.59	มค.60	กพ.60	มีค.60	เมย.60	พค.60	มิย.60	กค.60	สค.60	กย.60	รวมงบ 60	หน่วยนับ
1	เชียงใหม่	20	-	75	-	75	-	110	-	120	-	80	80	560	ตัน
2	ฮอด	2	-	-	1	-	-	3	-	3	2	3	1	15	ตัน
3	แมริม	-	-	-	-	-	10	-	24	-	24	-	10	68	ตัน
4	ฝาง	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	15	ตัน
5	แม่สะเรียง	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	8	ตัน
6	ลำพูน	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	9	ตัน
7	ลำปาง	20	-	20	-	-	-	-	-	-	20	-	20	80	ตัน
8	เถิน	-	-	-	-	15	-	-	15	-	10	-	-	40	ตัน
9	แพร่	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	ตัน
10	เด่นชัย	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3	12	ตัน
11	ร้องกวาง	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	ตัน
12	น่าน	-	-	-	-	-	-	10	20	-	20	10	5	65	ตัน
13	ท่าวังผา	2	-	-	2	-	-	-	6	-	-	-	-	10	ตัน
14	พะเยา	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	10	ตัน
15	เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	25	-	25	-	-	50	ตัน
16	แม่สาย	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9	ตัน
17	แม่ชะจาน	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	ตัน
18	จอมทอง	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	ตัน
รวม		51	5	101	8	93	27	130	104	135	112	102	125	993	ตัน

แผนการจัดส่งตามหน่วยบริการของ กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ), แมริม และแม่สาย

ที่	หน่วยบริการ	ตค.59	พย.59	ธค.59	มค.60	กพ.60	มีค.60	เมย.60	พค.60	มิย.60	กค.60	สค.60	กย.60	รวมงบ 60	หน่วยนับ
1	1.1.อุโมงค์	-	-	30	-	30	-	50	-	60	-	30	30	230	ตัน
	1.2.ป่าตัน	-	-	15	-	15	-	20	-	20	-	20	20	110	ตัน
	1.3.แม่กว้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ตัน
	1.4.แม่แฝก	20	-	30	-	30	-	40	-	40	-	30	30	220	ตัน
รวมเชียงใหม่		20		75		75		110		120		80	80	560	ตัน
3	3.1 แมริม	-	-	-	-	-	5	-	10	-	10	-	5	30	ตัน
	3.2 ขอนตาล	-	-	-	-	-	5	-	14	-	14	-	5	38	ตัน
รวมแมริม		-	-	-	-	-	10	-	24	-	24	-	10	68	ตัน
16	16.1 แม่สาย	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	ตัน
	16.2 แม่จัน	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	ตัน
	16.3 เชียงแสน	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	ตัน
รวมแม่สาย		-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9	ตัน

ทั้งนี้จัดส่งภายในวันที่ 20 ของทุกเดือนหรือตามที่ได้รับแจ้งปรับแผนจากการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

