



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACL)
จำนวน ๕๘๔ เมตริกตัน พร้อมขนส่ง ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙ (กปภ.ข.๙) จะดำเนินการจัดซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACL) จำนวน ๕๘๔ เมตริกตัน พร้อมขนส่งให้กับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัด จำนวน ๑๓ แห่ง ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ โดยประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) กปภ.ข.๙ จึงมีความประสงค์จะเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอเพื่อการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อฯ ให้ กปภ.ข. ๙

คำจำกัดความ

กปภ.ข.๙	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จะจัดซื้อฯ	หมายถึง สารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACL) ชนิดผงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ ๔
สารสร้างตะกอน	หมายถึง สาร Poly Aluminium Chloride (PACL)
ผู้จะซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙
ผู้จะขายหมายถึง	ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
รุ่น (Lot.)	หมายถึง สาร PACL ที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะบรรจุชนิด และขนาดเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อสาร PACL ชนิดผง พร้อมขนส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัดของ กปภ.ข. ๙ ตามแผนการส่งมอบ
- ๒.๒ เพื่อให้สาร PACL ที่จะจัดซื้อมีคุณภาพได้มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๔

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาจขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒/๓.๕ เป็นผู้ผลิต.....

- 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 เมื่อนำไปใช้เป็นสารสร้างตะกอนในกระบวนการผลิตน้ำอุปโภคบริโภค
- ๔.๑.๓ เป็นสารสร้างตะกอน ที่สามารถนำไปละลายน้ำเพื่อเตรียมเป็นสารละลาย สำหรับนำไปใช้ใน ระดับความเข้มข้นต่างๆตามที่ต้องการได้ง่ายไม่ยุ่งยาก
- ๔.๑.๔ เมื่อ กปภ.ข.๙ ตรวจรับมอบสาร PACI แล้วจะต้องมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑ ปีขึ้นไป

๔.๒ คุณลักษณะทางเคมี

๔.๒.๑ อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al ₂ O ₃)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ไม่น้อยกว่า	๒๙
๔.๒.๒ เบสิกซิตี (Basicity)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ตั้งแต่	๖๕ ถึง ๘๕
๔.๒.๓ ความเป็นกรด-ด่างเมื่อทำเป็นสารละลายที่มีความเข้มข้น ๑๐ กรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร			๓.๕ ถึง ๕.๐
๔.๒.๔ ซัลเฟต	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ไม่เกิน	๑๐.๕
๔.๒.๕ เหล็ก (Fe)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ไม่เกิน	๑.๐
๔.๒.๖ แกลือแอมโมเนียม (คำนวณเป็น N) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		ไม่เกิน	๓๐๐
๔.๒.๗ สารหนู (As) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		ไม่เกิน	๓.๐
๔.๒.๘ แมงกานีส (Mn) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		ไม่เกิน	๔๕
๔.๒.๙ แคดเมียม (Cd) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		ไม่เกิน	๓.๐
๔.๒.๑๐ ตะกั่ว (Pb) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		ไม่เกิน	๑๕
๔.๒.๑๑ปรอท (Hg) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		ไม่เกิน	๐.๓
๔.๒.๑๒ โครเมียม (Cr) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		ไม่เกิน	๑๕

๔.๓ การบรรจุ

๔.๓.๑ ให้บรรจุสาร PACL ในถุงที่ทำด้วยวัสดุซึ่งมีความเหนียว คงทน ไม่ฉีกขาดง่ายในการขนส่ง โดยบรรจุในถุง ๒ ชั้น ข้างในเป็นถุงพลาสติก สามารถกันน้ำซึมได้ และเป็นถุงใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยบรรจุสาร PACL ให้มี น้ำหนักสุทธิถุงละ ๒๐ กิโลกรัม หรือ ๒๕ กิโลกรัมและที่ถุงสาร PACL จะต้องระบุรุ่น (Lot.) ของสาร PACL ที่ผลิตด้วย

๔.๓.๒ น้ำหนักสุทธิของสาร PACL ในแต่ละภาชนะบรรจุต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๔.๔ เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะที่บรรจุสาร PACL ทุกหน่วยอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ชัดเจน

๔.๔.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

๔.๔.๒ เดือน ปีที่ทำ หรือรหัสรุ่นที่ทำ

๔.๔.๓ เดือน ปี ที่หมดอายุ

๔.๔.๔ น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม

๔.๔.๕ ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

๔.๔.๖ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้และการเก็บรักษา

๔.๔.๗ คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้โดยระบุข้อความ “ระวังเข้าตา ควรหลีกเลี่ยงจากการสัมผัสโดยตรง”

๕. การพิจารณาในขั้นตอนการประกวดราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างสาร PACL จำนวน ๑ ถุง (ถุงละ ๑ กิโลกรัม) ตามที่เสนอราคา โดยนำส่งในวันยื่นเอกสารประกวดราคา เพื่อให้ งานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข.๙ ตรวจสอบคุณลักษณะทางเคมี (ข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๓) และทดลองจาร์เทสต์ โดยงานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข.๙ จะเป็นผู้คัดเลือกแหล่งน้ำดิบ เพื่อทำการทดลองจาร์เทสต์ อย่างน้อย ๑ แหล่งน้ำ

๕.๒ หลักเกณฑ์การพิจารณา

๕.๒.๑ กปภ.ข.๙ จะรับพิจารณาสาร PACL จากผู้เสนอราคาเฉพาะรายที่มีใบรับรองคุณภาพจากสถาบันที่เชื่อถือได้เท่านั้น และมีคุณลักษณะทางเคมีได้มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๔.๒

๕.๒.๒ ตัวอย่างสาร PACL ที่ทดสอบโดยงานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข.๙ ต้องมีคุณลักษณะทางเคมีผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๓ โดยผลการทดสอบที่ได้ให้ยึดถือผลการทดสอบของ งานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข.๙ เป็นที่สิ้นสุด

๕.๒.๓ ผลการทดลองจาร์เทสต์ ความขุ่นของน้ำหลังการทดลอง ต้องน้อยกว่า ๑๐ NTU ซึ่งมีคุณสมบัติและคุณภาพน้ำ อยู่ในเกณฑ์เหมาะสมกับการใช้งาน ในระบบผลิตน้ำประปา โดยจะพิจารณาสาร PACL ที่ใช้ในการทดสอบปริมาณน้อยสุด เป็นลำดับแรก

๕.๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองว่าสาร PACL สามารถนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาเพื่อการบริโภคได้อย่างปลอดภัย ซึ่งใบรับรองนี้จะต้องออกโดยสถาบันระดับชาติของประเทศผู้ผลิต หรือสถาบันอื่นที่ กปภ. เชื่อถือ ใบรับรองนี้ต้องใช้ภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น

๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

๖.๑ ผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ซื้อ เพื่อชักตัวอย่าง สำหรับใช้ในการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี

๖.๒ การชักตัวอย่าง

๖.๒.๑ ก่อนการส่งมอบ ผู้จะซื้อ จะชักตัวอย่างสาร PACI จากภาชนะบรรจุที่ได้ตามข้อ ๔.๓ เป็นรุ่นๆ ไป โดยสาร PACI แต่ละรุ่น (Lot.) ผู้จะซื้อ จะชักตัวอย่างทุกๆ ๒๕๐ เมตริกตันต่อ จำนวน ๑ ตัวอย่าง การชักตัวอย่างจะเก็บ ๓ จุด ๆ ละ ประมาณ ๑ กิโลกรัม นำมาคละรวมกันแล้วแยก ตัวอย่างออกเป็น ๓ ส่วนๆ ละเท่าๆกัน โดยให้ผู้จะซื้อหรือตัวแทนของผู้จะซื้อและผู้จะขายลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่ตัวอย่างทั้ง ๓ ส่วน และให้ผู้จะซื้อหรือ ตัวแทนของผู้จะซื้อและผู้จะขาย เก็บตัวอย่างไว้คนละส่วน อีก ๑ ส่วน ผู้จะซื้อหรือตัวแทนผู้จะซื้อและผู้จะขาย ต้องร่วมกัน นำตัวอย่าง ไปส่งให้กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือสถาบันอื่นที่เป็นที่เชื่อถือซึ่งผู้จะซื้อเห็นชอบ ให้เป็นผู้วิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้จะขายทั้งสิ้น และผู้จะขายต้องส่ง **ต้นฉบับ** รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์สาร PACI ให้ กปภ.ข.๙

๖.๒.๒ เมื่อได้ส่งมอบให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแล้ว หากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาที่ได้รับมอบ มีความประสงค์จะชักตัวอย่างเพิ่มเติมให้ดำเนินการเช่นเดียวกับข้อ ๖.๒.๑ โดย **ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์เป็นของผู้จะขายทั้งสิ้น**

๖.๓ เกณฑ์การตัดสิน

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

๖.๓.๑ ถ้าปรากฏว่าสาร PACI รุ่นนั้น มีผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒ ผู้จะซื้อ ขอสงวนสิทธิ์ ในการพิจารณาไม่รับสาร PACI ในรุ่นนั้นๆโดยผู้จะขายจะต้องยินยอมให้ผู้จะซื้อ ทำการชักตัวอย่างสาร PACI ในรุ่นถัดไป ภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ผู้จะขายได้รับ หนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ และให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในขั้นตอนข้อ ๖.๑ และข้อ ๖.๒ **ทั้งนี้หาก ผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์ติดต่อกัน ๒ ครั้ง ผู้จะซื้อ มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา**

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

ก. ในกรณีที่สาร PACI มีอะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) น้อยกว่าที่กำหนด (๒๙%) และผู้จะซื้อ ยอมรับสาร PACI นั้น ผู้จะขายยินยอมให้ผู้จะซื้อหักเงินค่าสาร PACI ลดลงตามอัตราส่วนของจำนวนอะลูมิเนียมออกไซด์ที่ขาดไปต่อจำนวนอะลูมิเนียมออกไซด์ที่กำหนดโดยคำนวณจากราคาสาร PACI ต่อเมตริกตัน ที่ตกลงซื้อขายกัน หรือผู้จะขายต้องชดเชยสาร PACI ใน ปริมาณที่คำนวณแล้ว ให้ได้เนื้ออะลูมิเนียมออกไซด์จนครบตามปริมาณร้อยละโดยน้ำหนัก ที่กำหนด ในข้อ ๔.๒.๑

ข. หากรายงานผลการทดสอบวิเคราะห์สาร PACI ปรากฏผลคุณสมบัติทางเคมีไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามข้อ ๔.๒.๒ ถึง ๔.๒.๖ ผู้จะซื้อจะหักค่าเสียหายจากค่าสาร PACI ที่ผู้จะ ขายส่งมาเบิกเงินร้อยละ ๕ ของจำนวนเงินค่าสาร PACI ของรุ่นนั้น ในงวดถัดไป

ค. สำหรับผลการวิเคราะห์ตามข้อ ๖.๒.๒ หากปรากฏว่าไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒ แยกพิจารณาเป็น ๒ กรณี ดังนี้

กรณีที่ ๑ การประปาส่วนภูมิภาคสาขา นำสาร PACl ไปใช้แล้วบางส่วน

ผู้จะขายจะต้องชำระเงินคืนให้ผู้จะซื้อ ตามราคาของสาร PACl ในจำนวนทั้งหมดของรูนนั้น ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ สำหรับจำนวนสาร PACl ที่ กปภ.สาขา ได้ใช้ไปแล้ว ผู้จะขายจะต้องไม่เรียกร้องให้ผู้จะซื้อ ชำระราคาของสาร PACl และหรือค่าใช้จ่ายใดๆจากผู้จะซื้ออีก ส่วนปริมาณสาร PACl ที่เหลือ ผู้จะขายต้องนำกลับคืนโดยเร็วที่สุด และนำสาร PACl รูนใหม่ มาส่งมอบให้ใหม่ โดยผู้จะขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งการส่งมอบสาร PACl รูนใหม่ ให้ กปภ.สาขา ใหม่ ดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนใน ข้อ ๖.๒.๑ ถึง ๖.๓.๒

กรณีที่ ๒ การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ยังไม่ได้้นำสาร PACl ไปใช้

ผู้จะขายจะต้องชำระเงินคืนให้ผู้จะซื้อ ตามราคาของสาร PACl ในจำนวนทั้งหมดของรูนนั้น ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ ทั้งนี้ผู้จะขายจะต้องนำสาร PACl กลับคืนโดยเร็วที่สุดและนำสาร PACl รูนใหม่ มาส่งมอบให้ใหม่ โดยผู้จะขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งการส่งมอบสาร PACl รูนใหม่ ให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาใหม่ดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อ ๖.๒.๑ ถึง ๖.๓.๒

หากผลการวิเคราะห์ ปรากฏว่าเป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒ ผู้จะซื้อจึงจะใช้เกณฑ์ตาม ข้อ ๖.๓.๒ ก. และข้อ ๖.๓.๒ ข.

๖.๓.๓ ผู้จะขายจะต้องมีสาร PACl ที่ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะทางเคมีแล้วสำรองไว้ ซึ่งพร้อมที่จะส่งให้ผู้จะซื้อได้ทุกวัน ฤละไม่น้อยกว่า ๕ เมตริกตัน ตลอดในระยะเวลาตามสัญญา

๗. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบของ

๗.๑ ผู้จะซื้อ สงวนสิทธิที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน ๒๐ % ของจำนวนตามสัญญา

๗.๒ ผู้จะขายจะต้องส่งมอบสาร PACl ติดต่อกันจนกว่าจะครบจำนวนตามสัญญาและสถานที่ ซึ่งผู้จะซื้อแจ้งไว้ในแผนการส่งมอบ ทั้งนี้ให้ดำเนินการส่งมอบภายในวันที่ ๒๐ ของเดือนนั้นๆ ดังนี้

หน่วย: เมตริกตัน

ที่	กปภ.สาขา	พย.๕๖	มค.๕๗	มีค.๕๗	พค.๕๗	กค.๕๗	สค.๕๗	กย.๕๗	รวม
๑	เชียงใหม่	-	-	-	๖๐	๕๐	๕๐	๙๐	๒๕๐
๒	ฮอด	-	-	-	-	-	๑	-	๑
๓	แมริม	๒๐	๑๗	๑๙	๑๘	๒๘	๓๙	-	๑๔๑
๔	แม่สะเรียง	-	-	๕					๕
๕	ลำพูน	๖	๖	๖	๖	๘	๘	-	๔๐
๖	ลำปาง	-	-	-	-	๓๐	-	-	๓๐
๗	เกาะคา	-	-	๔	๔	-	-	-	๘
๘	เด่นชัย	๓	๓	๓	๓	-	๔	-	๑๖
๙	น่าน	๑๐	-	-	๒๐	-	๒๐	-	๕๐
๑๐	ท่าวังผา	-	-	๔	๔	๒	-	-	๑๐
๑๑	เขียงราย	-	-	-	๙	๙	๙	-	๒๗
๑๒	แม่สาย	๒	-	๒	-	-	-	-	๔
๑๓	แม่ชะจาน	-	-	-	๒	-	-	-	๒
รวม		๔๑	๒๖	๔๓	๑๒๖	๑๒๗	๑๓๑	๙๐	๕๘๔

๖/๗.๓ ก่อนการ.....

- ๗.๓ ก่อนการส่งมอบสาร PACI ในแต่ละงวด ผู้ขายต้องรอให้ผลการวิเคราะห์คุณภาพสาร PACI ที่ออกโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ เสร็จเรียบร้อยก่อนเท่านั้นและส่งรายงานผลการวิเคราะห์หาลบข้อผิดพลาดให้ผู้ซื้อ ทราบและยอมรับก่อน พร้อมทั้งแนบสำเนารายงานผลการวิเคราะห์ไปกับใบส่งสินค้าให้ กปภ.สาขานั้นๆ ด้วย ทั้งนี้ สาร PACI ในรุ่นนั้น จะต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการด้วย (ตามข้อ ๖.๓ เกณฑ์การตัดสิน)
- ๗.๔ การส่งมอบแต่ละงวด หากไม่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ให้ผู้ขายจัดส่งสาร PACI ให้การประปาต่างๆ ตามจำนวน เวลา และจุดส่งมอบ ตามแผนการส่งมอบสาร PACI ในข้อ ๗.๒
- ๗.๕ กรณีที่ ผู้ซื้อต้องการเปลี่ยนแปลงจำนวนในการสั่งซื้อ และกำหนดเวลาจัดส่งแตกต่างไป จากที่กำหนดไว้ในแผนการส่งมอบสาร PACI ตามข้อ ๗.๒ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าก่อนการส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ
- ๗.๖ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสาร PACI ตามเวลาที่กำหนดในแผนการส่งมอบตามข้อ ๗.๒ หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนแล้ว การชำระค่าปรับดังกล่าวไม่ทำให้ผู้ขาย พ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ผู้ซื้อไม่มีสาร PACI ใช้ในการผลิตน้ำประปา
- ๗.๗ การส่งมอบสาร PACI ที่เกินกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามแผนการส่งมอบ ผู้ขายจะต้องแจ้ง เป็นหนังสือให้ผู้ซื้อ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ ด้วย
- ๗.๘ กรรมสิทธิ์แห่งสาร PACI ที่ตกลงซื้อขายนี้จะโอนมายังผู้ซื้อเมื่อผู้ขายได้จัดการขนส่ง สาร PACI ตามแผนการส่งมอบให้ผู้ซื้อ เมื่อขนถ่ายลงในสถานที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลายทางของผู้ซื้อเรียบร้อยแล้วเท่านั้น
- ๗.๙ ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือหรือคำแนะนำการใช้งาน การเก็บรักษา เป็นภาษาไทยจำนวน ๓ ชุด

๘. วงเงินในการจัดซื้อ **๑๓,๔๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)**

๙. ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ **๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท** จากวงเงินเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า **๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท** จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว