



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อสารโพลีอลูมิเนียมคลอไรด์ (PACl) พร้อมค่าขนส่ง ให้กปภ.สาขาในสังกัด
สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ จำนวน ๑,๑๕๑ ตัน

๑. ที่มา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะดำเนินการจัดซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) จำนวน ๑,๑๕๑ ตัน พร้อมค่าขนส่ง ให้กับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาจำนวน ๘ แห่งได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขา จัตุรัส การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแก้งคร้อ การประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาสารคาม การประปาส่วนภูมิภาคสาขา กุฉินารายณ์ และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาน้ำพอง โดยการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จึงมีความประสงค์จะเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอเพื่อการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อ โดยมีรายละเอียดดังนี้

คำจำกัดความ

กปภ.ข.๖	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖, ผู้แทนหรือคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง
กปภ.สาขา	หมายถึง	กปภ.สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) กปภ.สาขาชุมแพ กปภ.สาขาชัยภูมิ กปภ.สาขา จัตุรัส กปภ.สาขาแก้งคร้อ กปภ.สาขามหาสารคาม กปภ.สาขากุฉินารายณ์ และกปภ.สาขาน้ำพอง
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อ	หมายถึง	สารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) ชนิดผง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ ๔
สาร PACl	หมายถึง	สารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดของสารเคมี
ผู้ซื้อ	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
รุ่นการผลิต	หมายถึง	สาร PACl ที่ผลิตและผ่านกระบวนการด้วยกรรมวิธีเดียวกันโดย บรรจุ ในภาชนะบรรจุชนิด และขนาดเดียวกัน
รุ่นการส่งมอบ	หมายถึง	ปริมาณสาร PACl ที่ผู้ขายมีความประสงค์จะส่งมอบให้กับผู้ซื้อโดย อาจจะ ประกอบด้วยสาร PACl ที่มีรุ่นการผลิต(Lot.) เดียวกันหรือไม่ก็ได้
รุ่นการชักตัวอย่าง	หมายถึง	รุ่นที่ถูกชักตัวอย่างจากปริมาณสาร PACl ที่ผู้ขายมีความประสงค์จะส่งมอบให้กับผู้ซื้อในแต่ละครั้ง ซึ่งอาจมีจำนวนในการจัดส่งไม่ถึงเกณฑ์การสุ่มตัวอย่างครบ ๒๐๐ เมตริกตันก็ตาม แต่ กปภ.ข.๖ จะชักตัวอย่างจากจำนวนสาร PACl ที่ส่งมอบทุกครั้ง ถึงแม้จะเป็นรุ่นการผลิตเดียวกันก็ตาม

๒๕๖๐

 ๒

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อสาร PACI ชนิดผง จำนวน ๑,๑๕๑ ตัน พร้อมค่าขนส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจัตุรัส การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแก้งคร้อ การประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาสารคาม การประปาส่วนภูมิภาคสาขา กุฉินารายณ์ และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาน้ำพอง ตรงตามเวลาในแผนการส่งมอบ เพื่อป้องกันการขาดแคลนสารเคมี และสามารถมีใช้งานอย่างต่อเนื่อง

๒.๒ เพื่อให้สาร PACI จำนวน ๑,๑๕๑ ตัน ที่จะจัดซื้อมีคุณภาพได้มาตรฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ในข้อ ๔

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ.ข.๖ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยต้องแนบหลักฐานการแต่งตั้งดังกล่าวมาในวันยื่นซองเอกสารประกวดราคาด้วย

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e- Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจะรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ ลักษณะเป็นผงหรือเป็นเกล็ด สีขาวหรือสีเหลือง

๔.๑.๒ เป็นสารสร้างตะกอน ที่ไม่มีพิษภัยต่อมนุษย์ สัตว์และสิ่งแวดล้อม เมื่อนำไปใช้เป็นสารสร้างตะกอนในกระบวนการผลิตน้ำประปา

๔.๑.๓ เป็นสารสร้างตะกอน ที่สามารถนำไปละลายน้ำเพื่อเตรียมเป็นสารละลาย สำหรับนำไปใช้ในระดับความเข้มข้นต่างๆ ตามที่ต้องการได้ง่ายและไม่ยุ่งยาก

อธิบดี

6



ความเข้มข้นต่างๆ ตามที่ต้องการได้ง่ายและไม่ยุ่งยาก

๔.๒ คุณสมบัติทางเคมี

๔.๒.๑ อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3)	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า	๒๙
๔.๒.๒ เบสิกซิตี (Basicity)	ร้อยละโดยน้ำหนักตั้งแต่	๔๕ ถึง ๘๕
๔.๒.๓ ค่าความเป็นกรด-ด่าง		๓.๕ ถึง ๕.๐
เมื่อทำเป็นสารละลายที่มีความเข้มข้น ๑๐ กรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร		
๔.๒.๔ ซัลเฟต (SO_4)	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	๑๐.๕
๔.๒.๕ เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	๓๐๐
๔.๒.๖ เกลือแอมโมเนียม (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 โดยการบรรจุในถุง ๒ ชั้น ข้างในเป็นถุงพลาสติก สามารถกันน้ำซึมได้และเป็นถุงใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๒ สาร PACl ที่บรรจุต้องมีน้ำหนักสุทธิของถุงละ ๒๐ กิโลกรัม หรือ ๒๕ กิโลกรัมและที่ถุงจะต้องระบุรุ่น (Lot.) ของสาร PACl ที่ผลิตและน้ำหนักสุทธิของสาร PACl ในแต่ละภาชนะบรรจุต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในฉลาก

๔.๔ เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะที่บรรจุสาร PACl ทุกหน่วยอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

- ๔.๔.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์
- ๔.๔.๒ เดือน ปีที่ผลิต หรือรหัสรุ่นที่ทำ
- ๔.๔.๓ น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม
- ๔.๔.๔ ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย

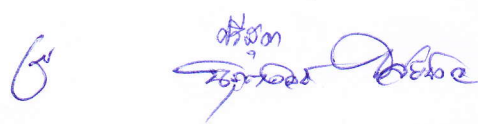
ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

- ๔.๔.๕ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้และการเก็บรักษา

๔.๔.๖ คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยระบุข้อความ “ระวังเข้าตา ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง”

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้มีสิทธิเสนอราคา

๕.๑ กปภ.ข.๖ จะรับพิจารณาสาร PACl จากผู้ประสงค์จะเสนอราคาเฉพาะรายที่มีเอกสารกำกับการส่งตัวอย่างจากงานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข.๖ ตามแบบฟอร์ม งคณ.๖-๐๑ เท่านั้น โดยต้องนำมายื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาพร้อมกับซองประกวดราคาในวัน และเวลาที่กำหนด โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างสาร PACl ให้ กปภ.ข. ๖ ดำเนินการนำส่งตัวอย่างสาร PACl ให้หน่วยงานหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือเป็นผู้ดำเนินการทดสอบ ตามรายละเอียด

๕


คุณลักษณะเฉพาะของโพลีลูมิเนียมคลอไรด์ ข้อ ๔.๒ คุณลักษณะทางเคมี เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประสงค์เสนอราคาทั้งสิ้น ซึ่งดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

๕.๑.๑ ก่อนการยื่นเอกสารประกวดราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งสาร PACI ซึ่งมีคุณภาพตามที่เสนอราคา ตามขนาดบรรจุให้ งานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข.๖ จำนวน ๑ ถุง (น้ำหนักสุทธิถุงละ ๒๕ กิโลกรัม) อยู่ในลักษณะปิดสนิทจากโรงงาน ไม่มีรอยฉีกขาดหรือชำรุดใดๆ ให้งานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข.๖ เป็นผู้รับตัวอย่าง

๕.๑.๒ งานควบคุมคุณภาพน้ำจะออกเอกสารกำกับการส่งตัวอย่างตามแบบฟอร์ม งคน.๖-๐๑ แนบท้ายร่างขอบเขตงาน(TOR) ให้กับผู้ประสงค์จะเสนอราคา เพื่อประกอบเป็นหลักฐานนำมายื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาจัดซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาส่งตัวอย่างสาร PACI เกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด กปภ.ข.๖ จะไม่พิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น

๕.๑.๓ ตัวอย่างสาร PACI ที่ส่งให้งานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข.๖ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว โดยตัวอย่างที่เหลือ กปภ.ข.๖ จะไม่คืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา และ กปภ.ข.๖ จะเก็บตัวอย่างสาร PACI ดังกล่าวไว้ตลอดระยะเวลาในรอบจัดซื้อตามสัญญา

๕.๒ กปภ.ข.๖ จะรับพิจารณาสาร PACI จากผู้ประสงค์จะเสนอราคาเฉพาะรายที่มีใบรับรองคุณภาพจากสถาบันที่เชื่อถือได้เท่านั้น และได้มาตรฐานตามที่กำหนด ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโพลีลูมิเนียมคลอไรด์ ข้อ ๔.๒ คุณลักษณะทางเคมี โดยใบรับรองคุณภาพต้องมีอายุไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๕.๓ ตัวอย่างสาร PACI ที่จะจัดซื้อ ซึ่งส่งให้งานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข.๖ กปภ.ข.๖ จะดำเนินการชักตัวอย่างโดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถเข้าสังเกตการณ์และลงนามกำกับบนถุงตัวอย่างที่ชักร่วมกับเจ้าหน้าที่ของงานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑ (หากไม่ลงนามกำกับจะเรียกร้องความไม่ถูกต้องของตัวอย่างในภายหลังไม่ได้) และกปภ.ข.๖ จะดำเนินการนำส่งตัวอย่างสาร PACI ให้หน่วยงานหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือเป็นผู้ดำเนินการทดสอบ ต้องมีคุณลักษณะทางเคมีผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโพลีลูมิเนียมคลอไรด์ ตามข้อ ๔.๒ คุณลักษณะทางเคมี โดยค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์เป็นของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทั้งสิ้น และผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือตัวแทนจะต้องไปชำระเงินค่าทดสอบ PACI ที่หน่วยงานหรือสถาบันที่ผู้จะซื้อกำหนด

๕.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองว่าสาร PACI สามารถนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาเพื่อการบริโภคได้อย่างปลอดภัย ซึ่งใบรับรองนี้จะต้องออกโดยสถาบันระดับชาติของประเทศผู้ผลิต หรือสถาบันอื่นที่ กปภ.เชื่อถือ

๕.๕ เมื่องานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข.๖ ได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสาร PACI เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะแจ้งผลการวิเคราะห์ให้ผู้ประสงค์จะเสนอการารับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ต่อไป

๖. การชักตัวอย่างสาร PACI ที่จะส่งมอบ

๖.๑ ก่อนการส่งมอบ ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดเตรียมพัสดุให้พร้อมที่จะส่งมอบและจะต้องทำหนังสือแจ้งกำหนดวันเวลา และสถานที่ที่จะทำการชักตัวอย่างให้ กปภ.ข.๖ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ โดยจะต้องระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนในหนังสือแจ้งตามแบบฟอร์ม งคน.๖-๐๒ แนบท้ายร่างขอบเขตงาน (TOR)

๖.๒ สาร PACI ที่จะส่งมอบทั้งหมดในรุ่นของการส่งมอบจะต้องระบุรุ่นของการผลิตกำกับไว้ด้วย ดังนั้น รุ่นของการส่งมอบอาจมีรุ่นการผลิต ๑ รุ่น หรือมากกว่า ๑ รุ่นก็ได้ และให้ระบุจำนวนสาร PACI แยกแต่ละรุ่นของการผลิตลงในแบบฟอร์ม งคน.๖-๐๒ ให้ครบถ้วนด้วย

๖.๓ ผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ซื้อในการชักตัวอย่างสาร PACI โดยจะต้องเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการชักตัวอย่าง เช่น ถังมือ หน้ากากป้องกันสารเคมี ปากกาเคมี ภาชนะสำหรับเก็บสาร PACI เครื่องชั่งน้ำหนักไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม หรืออุปกรณ์อื่นใดที่คณะกรรมการชักตัวอย่างเห็นสมควรที่จะใช้ในการชักตัวอย่าง เตรียมสำหรับนำส่งเพื่อการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีให้กรมวิทยาศาสตร์บริการหรือสถาบันอื่นที่เป็นที่เชื่อถือและ/หรือ ผู้ซื้อเห็นชอบให้เป็นผู้วิเคราะห์

๖.๔ ก่อนการส่งมอบ ผู้ซื้อจะชั่งตัวอย่างสาร PACI จากภาชนะบรรจุที่มีคุณลักษณะตรงตามข้อ ๔.๓ และข้อ ๔.๔ เท่านั้น หากพบว่าภาชนะบรรจุที่ไม่ตรงตามข้อ ๔.๓ และข้อ ๔.๔ จะไม่รับและไม่ถือเป็นจำนวนในรุ่นของการส่งมอบนั้น และผู้ขายจะต้องจัดหาสาร PACI ใหม่ให้ได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดเพื่อทดแทนตามจำนวนที่ยังขาดอยู่ในรุ่นของการชั่งตัวอย่างนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรตามแบบฟอร์ม งคณ.๖-๐๓ แบบท้ายร่างขอบเขตงาน(TOR)

๖.๕ เกณฑ์การชั่งตัวอย่าง

ก่อนการส่งมอบ ผู้ซื้อจะชั่งตัวอย่างสาร PACI จากภาชนะบรรจุตามที่กำหนดในข้อ ๔.๓ และข้อ ๔.๔ ซึ่งผู้ซื้อจะชั่งตัวอย่างก่อนการส่งมอบทุกครั้ง ตามจำนวนตัวอย่างในแต่ละรุ่น (lot.) ที่ปรากฏในตารางดังนี้

น้ำหนักสาร PACI (เมตริกตัน)	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนถุง
๐.๑-๒๐๐	๑	๓
๒๐๑-๔๐๐	๒	๖
๔๐๑-๖๐๐	๓	๙
๖๐๑-๘๐๐	๔	๑๒

๖.๖ วิธีการชั่งตัวอย่างและส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์

๖.๖.๑ ในแต่ละจำนวนตัวอย่างตามตารางข้อ ๖.๕ จะกระทำโดยสุ่มสาร PACI จำนวน ๓ ถุงๆ ละ ๑ กิโลกรัม นำมาผสมกันแล้วแบ่งตัวอย่างออกเป็น ๓ ส่วนๆ ละเท่าๆ กัน โดยให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อและผู้ขาย ลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่ตัวอย่างทั้ง ๓ ส่วน และให้ผู้ซื้อ หรือ ตัวแทนของผู้ซื้อและผู้ขายเก็บตัวอย่างไว้คนละส่วน อีก ๑ ส่วน ผู้ซื้อ หรือ ตัวแทนของผู้ซื้อและผู้ขายต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปส่งให้กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือ หน่วยงานของรัฐ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ทดสอบตามวิธีทดสอบ มอก.๒๑๕๐-๒๕๔๖ ซึ่งผู้ซื้อเห็นชอบให้เป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๖.๖.๒ เมื่อกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือ หน่วยงานของรัฐ หรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ทดสอบคุณภาพสาร PACI เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อเป็นผู้ไปรับรายงานผลทดสอบเอง หรือ ให้นำหน่วยงานที่ทำการทดสอบ ส่งผลการทดสอบให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนผู้ซื้อโดยตรง และผู้ซื้อหรือตัวแทนผู้ซื้อเป็นผู้แจ้งผลการทดสอบให้แก่ผู้ขายทราบผู้ขายจึงจะส่งมอบ สาร PACI รุ่นนั้นให้แก่ กปภ. ตามแผนการส่งมอบได้

๖.๗ สาร PACI ที่ผ่านการชั่งตัวอย่างแล้ว ผู้ซื้อจะถ่ายภาพบรรจุภัณฑ์ให้เห็นรายละเอียดตามข้อ ๔.๔ ไว้เป็นข้อสังเกตสำหรับการส่งมอบต่อไป

๖.๘ หากขณะใช้งาน พบว่าสาร PACI มีลักษณะแตกต่างจากที่เคยใช้งาน กปภ.สาขา จะดำเนินการชั่งตัวอย่างเพิ่มเติม โดยปฏิบัติตามข้อ ๖.๓-๖.๗ โดยค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๗. ขั้นตอนการปฏิบัติของคณะกรรมการชั่งตัวอย่าง

คณะกรรมการชั่งตัวอย่าง ควรประกอบด้วยบุคลากรจากหลากหลายสายงาน ได้แก่ งานควบคุมคุณภาพน้ำ และงานในสายงานอื่นๆ ซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดซื้อจัดจ้าง โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติ ดังนี้

๗.๑ คณะกรรมการชั่งตัวอย่างรับการประสานจากผู้ขายเพื่อบันทึกหมาย วัน เวลา และสถานที่ เพื่อเตรียมการในการชั่งตัวอย่าง

๗.๒ สุ่มตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของถุงบรรจุสาร PACI และรายละเอียดบนภาชนะบรรจุ รวมถึงน้ำหนักที่บรรจุ

๗.๓ ทำการชั่งตัวอย่างร่วมกับผู้ขายหรือตัวแทนผู้ขาย ตามข้อ ๖.

๗.๔ ถ่ายภาพถุงบรรจุสาร PACI ให้เห็นรายละเอียดตามข้อ ๔.๔

๗.๕ บันทึกข้อมูลการชักตัวอย่างตามแบบฟอร์ม งคณ.๖-๐๓ แบบทำร่างขอบเขตงาน(TOR)

๗.๖ นำส่งสาร PACI โดยมีกระบวนการร่วมกันกับผู้ขายหรือผู้แทนของผู้ขาย เพื่อส่งตัวอย่างให้แก่หน่วยงานที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ

๗.๘ เมื่อ กปภ.ข.๖ ได้รับผลการวิเคราะห์จากหน่วยงานที่ส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการชักตัวอย่างจะต้องรายงานผลให้ กปภ.ข.๖ ทราบโดยทันที ตามแบบฟอร์ม งคณ.๖-๐๔ ที่แนบทำร่างขอบเขตงาน (TOR) เพื่อให้กระบวนการส่งมอบพัสดุดำเนินการต่อไป

๘. การส่งมอบพัสดุ

๘.๑ ผู้ซื้อจะแจ้งยืนยันให้ผู้ขายทำการส่งมอบสาร PACI รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรตามแบบฟอร์ม งคณ.๖-๐๕

๘.๒ สาร PACI จะต้องมีความลักษณะทางเคมีตามรายละเอียดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการ จึงจะถือว่าสาร PACI รุ่นที่ส่งมอบนั้น เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด และมีเอกสารแจ้งการยืนยันการส่งมอบสาร PACI ประจำงวดตามแบบฟอร์ม งคณ.๖-๐๕ จึงสามารถส่งมอบได้

๘.๓ บรรจุภัณฑ์สาร PACI ที่ผู้ขายจะดำเนินการส่งมอบให้ผู้ซื้อจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่เปียกชื้นหรือฉีกขาด มีความลักษณะตามข้อ ๔.๓ และข้อ ๔.๔ หากกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้รับมอบตรวจพบว่าบรรจุภัณฑ์ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๓ และข้อ ๔.๔ ผู้ซื้อจะไม่รับและไม่ถือเป็นจำนวนในรุ่นของการส่งมอบนั้น ผู้ขายจะต้องจัดหาสาร PACI ใหม่ให้ได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดเพื่อทดแทนตามจำนวนที่ยังขาดอยู่โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรตามแบบฟอร์ม งคณ.๖-๐๖ แบบทำร่างขอบเขตงาน(TOR) และผู้ขายต้องนำส่งทดแทนภายใน ๑๕ วันหลังจากได้รับแจ้ง โดยหากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน ให้ถือเป็น การส่งมอบของล่าช้าหรือไม่ครบตามจำนวน

๘.๔ สาร PACI ที่จะดำเนินการส่งมอบจะต้องเป็นรุ่นที่ได้ทำการชักตัวอย่าง และในกรณีที่ไม่มีรุ่นเดียวกับรุ่นที่ทำการชักตัวอย่าง ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิในการพิจารณาไม่รับมอบสาร PACI ในรุ่นที่ไม่ผ่านการชักตัวอย่างนั้น

๘.๕ ผู้ขายจะต้องมีการสำรองสาร PACI ที่ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี ตามข้อ ๔.๒ โดยกำหนดเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ จากจำนวนที่จัดซื้อทั้งหมด (๑,๑๕๑ ตัน) ซึ่งพร้อมที่จะส่งมอบให้ผู้ซื้อได้ทันทีเมื่อผู้ซื้อแจ้งความต้องการตลอดระยะเวลาตามสัญญา

๙. เกณฑ์การตัดสินสาร PACI ที่จะส่งมอบ

สาร PACI ที่เตรียมการส่งมอบและได้ผ่านกระบวนการชักตัวอย่างตลอดจนได้ส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพโดยหน่วยงานที่ตรวจวิเคราะห์ต้องมีเกณฑ์คุณภาพอยู่ในระดับเดียวกับตัวอย่างสาร PACI ที่ผู้ขายนำมาเสนอให้ กปภ.ข ๖ ในวันยื่นเอกสารประกวดราคาจัดซื้อ ตามข้อ ๕ ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ผู้ซื้อเรียกร้องค่าเสียหายตามหลักเกณฑ์การตัดสินสาร PACI ที่จะส่งมอบดังต่อไปนี้

๙.๑ ถ้าปรากฏว่าสาร PACI รุ่นที่มีการส่งมอบมีหลายรุ่นของการผลิต และมีรุ่นการผลิตใดที่มีผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒ ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ ในการพิจารณาไม่รับสาร PACI ในรุ่นการผลิตนั้น หากผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติทางเคมีข้อ ๔.๒.๗- ๔.๒.๑๒ ติดต่อกัน ๒ ครั้ง ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิยกเลิกสัญญาและผู้ขายจะต้องชดใช้ส่วนต่างที่เกิดจากการจัดซื้อสาร PACI จากผู้ขายรายใหม่มาทดแทนด้วย

๙.๑.๑ หากเกิดข้อขัดข้องหรือเหตุสุดวิสัยจะด้วยเหตุใดก็ตามและปรากฏว่า มีการประปาส่วนภูมิภาคสาขาได้รับมอบสาร PACI ที่มีผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ข้อ ๔.๒.๑๒ ไปก่อนหน้านี้ และได้นำสาร PACI ไปใช้แล้วบางส่วน รวมถึงได้มีการชำระเงินไปก่อนแล้ว ผู้ขายจะต้องชำระเงินคืนให้ผู้ซื้อ ตามราคาของสาร PACI ในจำนวนทั้งหมดของรุ่นการส่งมอบนั้นภายใน ๗ วันทำการนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ซื้อ สำหรับจำนวนสาร PACI ที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาได้ใช้ไปแล้ว ผู้ขายจะต้องไม่เรียกร้องให้ผู้ซื้อ ชำระราคาของสาร PACI และหรือค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้ออีก ส่วนปริมาณสาร PACI ที่เหลือ ผู้ขายต้องนำกลับคืนและนำสาร PACI รุ่นใหม่มาส่งมอบโดยเร็วที่สุด โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งการส่งมอบสาร PACI รุ่นใหม่ทดแทนให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทั้ง ๘ แห่ง ดังกล่าว จะต้องปฏิบัติ

6

ด้วย
ผู้ขาย

ตามขั้นตอนในข้อ ๖ และข้อ ๘.๑ และในกรณีที่ผู้ซื้อจำเป็นต้องจัดซื้อสาร PACI จากผู้ขายรายใหม่ ผู้ขายจะต้องชดใช้ส่วนต่างที่เกิดจากการจัดซื้อสาร PACI จากผู้ขายรายใหม่มาทดแทนด้วย

๘.๑.๒ ในกรณีที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขายังไม่ได้นำสาร PACI ที่มีผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ข้อ ๔.๒.๑๒ ไปใช้ แต่ได้ชำระเงินไปก่อนแล้ว ผู้ขายจะต้องชำระเงินคืนให้ผู้ซื้อ ตามราคาของสาร PACI ในจำนวนทั้งหมดของรูนั้น ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ขายต้องนำสาร PACI กลับคืนและนำสาร PACI รูนใหม่มาส่งมอบโดยเร็วที่สุด โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นสำหรับการส่งมอบสาร PACI รูนใหม่ทดแทนให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขา และจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อ ๖ และข้อ ๘.๑ และในกรณีที่ผู้ซื้อจำเป็นต้องจัดซื้อสาร PACI จากผู้ขายรายใหม่ ผู้ขายจะต้องชดใช้ส่วนต่างที่เกิดจากการจัดซื้อสาร PACI จากผู้ขายรายใหม่มาทดแทนด้วย

๘.๒ ถ้าปรากฏว่าสาร PACI รูนการส่งมอบนั้น มีผลการวิเคราะห์เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ข้อ ๔.๒.๑๒ แต่ผลการวิเคราะห์ในข้อ ๔.๒.๑ - ๔.๒.๖ ไม่เป็นไปตามที่กำหนดผู้ซื้อจะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๘.๒.๑ สาร PACI มีอะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) น้อยกว่าที่กำหนด (๒๙%) และผู้ซื้อยอมรับสาร PACI นั้น ผู้ขายจะต้องชดเชยสาร PACI ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้

๑. วิธีการชดเชยเป็นเงินค่าปรับจากปริมาณสาร PACI ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในส่วนที่ขาดไป จะใช้สูตรในการคำนวณดังนี้

$$\frac{(\% (Al_2O_3) \text{ ตามข้อกำหนด} - \% (Al_2O_3) \text{ ที่ตรวจวิเคราะห์ได้}) \times \text{จำนวนสาร PACI ที่ส่งมอบ(ตัน)} \times \text{ราคาที่ตกลงซื้อขาย}}{\% (Al_2O_3) \text{ ที่ตรวจวิเคราะห์ได้}} = \dots\dots\dots \text{บาท}$$

ข. วิธีการชดเชยด้วยสาร PACI ที่เป็นไปตามคุณลักษณะทางเคมีข้อ ๔.๒ จะใช้สูตรในการคำนวณดังนี้

$$\frac{(\% (Al_2O_3) \text{ ตามข้อกำหนด} - \% (Al_2O_3) \text{ ที่ตรวจวิเคราะห์ได้}) \times \text{จำนวนสาร PACI ที่ส่งมอบ(ตัน)}}{\% (Al_2O_3) \text{ ที่ตรวจวิเคราะห์ได้}} = \dots\dots\dots \text{ตัน}$$

ค. วิธีการชดเชยด้วยสาร PACI ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณลักษณะทางเคมีข้อ ๔.๒ จะต้องคำนวณตามลำดับ ๓ ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ หาปริมาณสาร PACI ที่ขาดไปจากปริมาณที่ส่งมอบ

$$\frac{(\% (Al_2O_3) \text{ ตามข้อกำหนด} - \% (Al_2O_3) \text{ ที่ตรวจวิเคราะห์ได้}) \times \text{จำนวนสาร PACI ที่ส่งมอบ(ตัน)}}{\% (Al_2O_3) \text{ ที่ตรวจวิเคราะห์ได้}} = \dots\dots A \dots\dots \text{ตัน}$$

ขั้นตอนที่ ๒ หาปริมาณสาร PACI ที่ขาดไปจากปริมาณสาร PACI ที่จะชดเชย

$$(\% (Al_2O_3) \text{ ตามข้อกำหนด} - \% (Al_2O_3) \text{ ที่ตรวจวิเคราะห์ได้}) \times \dots\dots A \dots\dots (\text{ตัน}) = \dots\dots B \dots\dots \text{ตัน}$$

$$\% (Al_2O_3) \text{ ที่ตรวจวิเคราะห์ได้}$$

ขั้นตอนที่ ๓ ผลรวมสุทธิของสาร PACI ที่ผู้ขายต้องชดเชยให้ผู้ซื้อ

$$A \text{ ตัน} + B \text{ ตัน} = \dots\dots C \dots\dots \text{ตัน}$$

ดังนั้น ปริมาณสาร PACI ที่ผู้ขายต้องชดเชยให้ผู้ซื้อเป็นไปตามผลรวมสุทธิในขั้นตอนที่ ๓

๕

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

สำหรับกรณีที่ชดเชยเป็นสาร PACI ไม่ว่ากรณีใด ผู้ขายจะต้องนำส่งสาร PACI ให้กปภ.สาขาแล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน และผู้ซื้อจะชำระเงินต่อเมื่อได้รับการยืนยันการชดเชยสาร PACI จาก กปภ.สาขาเป็นที่เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

ง. ในกรณีที่ผลการวิเคราะห์ห่อละอุมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) ต่ำกว่าที่กำหนด (๒๙%) ติดต่อกัน ๒ ครั้ง ผู้ซื้อจะปฏิเสธการรับสาร PACI ในรุ่นการส่งมอบครั้งล่าสุดนั้น และผู้ขายต้องนำกลับคืนและนำสาร PACI รุ่นใหม่มาส่งมอบโดยเร็วที่สุด โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งการส่งมอบสาร PACI รุ่นใหม่ทดแทนให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทั้ง ๘ แห่ง ดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อ ๖ และ ข้อ ๘.๑

๙.๒.๒ หากรายงานผลการทดสอบวิเคราะห์สาร PACI ปรากฏผลคุณลักษณะทางเคมีไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อ ๔.๒.๓ ถึง ๔.๒.๖ ผู้ซื้อจะหักค่าเสียหายจากค่าสาร PACI ร้อยละ ๕ ของจำนวนเงินค่าสาร PACI ในรุ่นของการส่งมอบนั้น

๑๐. ข้อกำหนดของการส่งมอบสาร PACI และระยะเวลาดำเนินการ

๑๐.๑ ผู้ซื้อสงวนสิทธิที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน ๒๐% ของจำนวนทั้งหมดตามสัญญา

๑๐.๒ กำหนดส่งมอบสาร PACI ณ กปภ.สาขา ๘ แห่งได้แก่ กปภ.สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ)

กปภ.สาขาชุมแพ กปภ.สาขาชัยภูมิ กปภ.สาขาจัตุรัส กปภ.สาขาแก้งคร้อ กปภ.สาขามหาสารคาม กปภ.สาขาคุณิหารายณ์ และกปภ.สาขาน้ำพอง ภายในวันที่ ๕ ของทุกเดือนตามแผนการส่งมอบของ กปภ.ข.๖

๑๐.๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสาร PACI ติดต่อกันจนกว่าจะครบจำนวนตามสัญญา ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อแจ้งไว้ในแผนการส่งมอบที่แนบ

๑๐.๔ ก่อนการส่งมอบสาร PACI ในแต่ละงวด ผู้ซื้อหรือตัวแทนผู้ซื้อจะทำการชักตัวอย่างเพื่อส่งตรวจสอบคุณภาพ ดังนั้น ผู้ขายต้องรอให้ผลการวิเคราะห์คุณภาพสาร PACI ที่ออกโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้เสร็จเรียบร้อยแล้วก่อนเท่านั้นและส่งรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับจริงให้กับผู้ซื้อทราบและยอมรับก่อน ทั้งนี้ สาร PACI ในรุ่นนั้นจะต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการด้วย (ตาม ข้อ ๙. เกณฑ์การตัดสิน)

๑๐.๕ การส่งมอบแต่ละงวด หากไม่ได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงจากผู้ซื้อ ให้ผู้ขายจัดส่งสาร PACI ให้ กปภ.สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) กปภ.สาขาชุมแพ กปภ.สาขาชัยภูมิ กปภ.สาขาจัตุรัส กปภ.สาขาแก้งคร้อ กปภ.สาขามหาสารคาม กปภ.สาขาคุณิหารายณ์ และกปภ.สาขาน้ำพอง ตามจำนวน เวลา ณ จุดส่งมอบ ตามแผนการส่งมอบสาร PACI ที่แนบ

๑๐.๖ กรณีที่ ผู้ซื้อ ต้องการเปลี่ยนแปลงจำนวนในการสั่งซื้อ และกำหนดเวลาจัดส่งแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในแผนการส่งมอบสาร PACI ที่แนบ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าก่อนการส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๑๐.๗ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสาร PACI ตามเวลาที่กำหนดในแผนการส่งมอบให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทั้ง ๘ แห่ง หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนแล้ว การชำระค่าปรับดังกล่าวไม่ทำให้ผู้ขาย พ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ผู้ซื้อไม่มีสาร PACI ใช้ในการผลิตน้ำประปา

๑๐.๘ การส่งมอบสาร PACI ที่เกินกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามแผนการส่งมอบ ผู้ขายจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ตามเวลาทำการของผู้ซื้อ

๑๐.๙ กรรมสิทธิ์แห่งสาร PACI ที่ตกลงซื้อขายนี้จะโอนมายังผู้ซื้อ เมื่อผู้ขายได้จัดการขนส่งสาร PACI ตามแผนการส่งจ่ายให้ผู้ซื้อเมื่อขนถ่ายลงในสถานที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปลายทางของผู้ซื้อเรียบร้อยแล้วเท่านั้น

๑๐.๑๐ ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือหรือคำแนะนำการใช้งาน การเก็บรักษา เป็นภาษาไทยจำนวน ๔ ชุด

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา ๖ เดือน นับจากวันสิ้นสุดสัญญา

๕

๐๕/๑๐

๐๕/๑๐

๑๒. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐

๑๓. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล

ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล คือ จำนวนเงิน ๒๖,๔๑๗,๑๗๖.๕๐ บาท (เงินยี่สิบหกล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบหกบาทห้าสิบบสตางค์) ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๑๔. การเสนอราคา

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครึ่งละ ๕๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครึ่งละไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

.....

๐
อธิบดี
กรมการปกครอง

6 offshore shore



แบบฟอร์มการรับตัวอย่างสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl)
สำหรับประกอบการพิจารณาเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

ตามประกาศเลขที่.....ลงวันที่.....

เลขที่รับตัวอย่าง.....

ชื่อ-สกุล ผู้นำส่งตัวอย่าง.....บริษัท/หจก.....

ที่อยู่.....โทรศัพท์.....

วันที่รับตัวอย่าง.....เวลา.....

ชื่อผลิตภัณฑ์.....

วัน เดือน ปีที่ผลิตวัน เดือน ปี ที่หมดอายุ.....

รหัสรุ่นที่ผลิต.....น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม.....

ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน.....

หมายเหตุ: งานควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่าง
นำส่ง และตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กปภ.ข.๖ จะไม่คืนแก่ผู้เสนอราคา

ลงชื่อ.....ผู้นำส่งตัวอย่าง

(.....)

สำหรับเจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง

ได้รับตัวอย่างสาร PACl โดยบรรจุอยู่ในถุงปิดสนิทเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

สภาพบรรจุภัณฑ์ ☐ปกติ ☐ไม่ปกติ เพราะ.....

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง

(.....)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ

(.....)

6

ตัวอย่างหนังสือแจ้งการส่งมอบสาร PACI และนัดหมายการชักตัวอย่างสาร PACI

ตราบริษัท/หจก. ผู้ขาย

ที่อยู่.....

วัน.....เดือน.....ปี.....

เรื่อง แจ้งการส่งมอบสาร PACI และนัดหมายการชักตัวอย่างสาร PACI งวดที่..... ประจำเดือน.....

เรียน คณะกรรมการชักตัวอย่าง

ด้วย บริษัท/หจก.....จะดำเนินการส่งมอบสาร PACI ให้กับการประปาส่วนภูมิภาคสาขา
ในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ตามสัญญาที่..... นั้น

บริษัท/หจก..... จึงใคร่ขอเรียนเชิญ คณะกรรมการชักตัวอย่าง การประปาส่วน
ภูมิภาคเขต ๖ ดำเนินการชักตัวอย่างร่วมกับทาง บริษัท/หจก..... ในระหว่างวันที่.....
ถึง วันที่.....เวลา..... ณ ที่..... โดยในรอบการชักตัวอย่างนี้
มีรายละเอียดจำนวนสาร PACI ที่จะดำเนินการส่งมอบ ดังนี้

๑.สาร PACI จำนวน.....ตัน รหัสรุ่นการผลิต.....

วันเดือนปีที่ผลิต..... วันเดือนปีที่หมดอายุ.....

๒.สาร PACI จำนวน.....ตัน รหัสรุ่นการผลิต.....

วันเดือนปีที่ผลิต..... วันเดือนปีที่หมดอายุ.....

(หากมีรุ่นการผลิตมากกว่า ๒ รุ่นให้ใส่รายละเอียดเพิ่มเติมด้วย)

จำนวนสาร PACI ที่จะส่งมอบในครั้งนี้รวมทั้งหมด.....ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหากไม่ขัดข้องในวันและเวลาดังหมาย เพื่อร่วมดำเนินการในครั้งนี้ต่อไป
จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ลงนาม.....

(ผู้มีอำนาจลงนามในบริษัท/หจก.)

ออก

6

Signature

แบบฟอร์มการชักตัวอย่างสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl)

ทำการชักตัวอย่างเมื่อวันที่.....เวลา.....

สถานที่.....

ลำดับ	รุ่นการผลิต(Lot.)	จำนวน(ตัน)	วัน/เดือน/ปี ที่ผลิต	วัน/เดือน/ปี ที่หมดอายุ	จำนวนตัวอย่างที่ทำ การชักตัวอย่าง	จำนวนถุงบรรจุภัณฑ์ที่มีสภาพไม่ เป็นไปตามข้อ ๔.๓ และ ๔.๔

☐ ถุงภาชนะที่บรรจุสาร PACl สำหรับเตรียมการส่งมอบเป็นไปตามข้อกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) ข้อ๔.๓ และ๔.๔

☐ ถุงภาชนะที่บรรจุสาร PACl สำหรับเตรียมการส่งมอบไม่เป็นไปตามข้อกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) ข้อ๔.๓ และ

ข้อ ๔.๔ โดยมีจำนวน.....ถุง มีสภาพ.....

หมายเหตุ

.....คณะกรรมการชักตัวอย่างได้แนบภาพถ่ายประกอบการชักตัวอย่างจำนวน.....แผ่น.....

คณะกรรมการชักตัวอย่างได้ทำการชักตัวอย่างจำนวนรวม.....ตัวอย่าง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อดำเนินการ
ส่งวิเคราะห์ตรวจคุณภาพต่อไป ทั้งนี้การชักตัวอย่างได้กระทำร่วมกันทั้งสองฝ่าย จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ผู้ซื้อ(ตัวแทนผู้ซื้อ).....

ผู้ขาย(ตัวแทนผู้ขาย).....

(.....)

(.....)

ผู้ซื้อ(ตัวแทนผู้ซื้อ).....

ผู้ขาย(ตัวแทนผู้ขาย).....

(.....)

(.....)

ผู้ซื้อ(ตัวแทนผู้ซื้อ).....

ผู้ขาย(ตัวแทนผู้ขาย).....

(.....)

(.....)

6

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย



แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อการส่งมอบสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl)

ตามสัญญาที่.....ลงวันที่.....

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่าน ผอ.กปร.๖)

คณะกรรมการชักตัวอย่างได้ดำเนินการชักตัวอย่างสาร PACl เมื่อวันที่.....เวลา.....

สถานที่..... ตามแบบฟอร์ม งคณ.๖-๐๓ และได้ร่วมกับบริษัท/หจก.....

นำส่งตัวอย่างสาร PACl ให้.....(สถาบันที่ดำเนินการตรวจวิเคราะห์).....ผลปรากฏตามเอกสารแนบสรุปดังนี้

☐ มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๑ - ๔.๒.๑๒ สามารถรับมอบได้

☐ มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๑ - ๔.๒.๖ สามารถรับมอบได้แต่ผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อ

เรียกร้องค่าเสียหาย ตามร่างขอบเขตของงาน(TOR) ข้อ ๙.๒

☐ มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ - ๔.๒.๑๒ ไม่รับมอบสาร PACl ในรอบการส่ง
นั้นและผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อเรียกร้องค่าเสียหาย ตามร่างขอบเขตของงาน(TOR) ข้อ ๙.๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งผู้ขายให้ดำเนินการส่งมอบสาร PACl ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

หมายเหตุ

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....

(คณะกรรมการชักตัวอย่าง)

ลงชื่อ.....

(คณะกรรมการชักตัวอย่าง)

ลงชื่อ.....

(คณะกรรมการชักตัวอย่าง)

6



ที่ มท ๕๕๒๑๐ /

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
ถ.หลังศูนย์ราชการ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐

วันที่.....เดือน.....ปี.....

เรื่อง แจ้งยืนยันการส่งมอบสาร PACI งวดที่.....ประจำเดือน.....

เรียน ผู้จัดการ บริษัท/หจก.....

อ้างถึง หนังสือแจ้งการส่งมอบสาร PACI และนัดหมายการชักตัวอย่าง PACI ลงวันที่.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาผลวิเคราะห์คุณภาพสาร PACI จาก...(หน่วยงานที่ตรวจวิเคราะห์).....จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท/หจก..... ได้ประสานกับ กปภ.ข.๖ เพื่อแจ้ง
คณะกรรมการชักตัวอย่างดำเนินการชักตัวอย่างร่วมกับทางบริษัท/หจก..... และคณะกรรมการชัก
ตัวอย่างได้รับผลการตรวจวิเคราะห์จาก.....(หน่วยงานที่ตรวจวิเคราะห์).....เป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จึงใคร่แจ้งยืนยันการส่งมอบสาร PACI งวดที่.....
ประจำเดือน..... เพื่อส่งมอบให้ กปภ.สาขา.....ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเร่งดำเนินการส่งมอบพัสดุต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ลงนาม

(นายเสริม หักขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

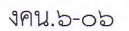
กอง.....

งาน.....

โทร. ๐-๔๓๒๓-๗๑๗๑ ต่อ ๒๕

โทรสาร ๐-๔๓๒๓-๖๔๕๒

6



กปภ.สาขา.....

6. ¹ दक्षिण
गंगा क्षेत्र