



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา
ที่ มท.๕๕๑๒๐/พิเศษ วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๘
เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อสารสร้างตะกอน
Poly Aluminium Chloride (PACl) พร้อมค่าขนส่งจำนวน ๙๕๔,๐๐๐ กิโลกรัมประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ด้วย
วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุ)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ ที่ ๔๔๔/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๘ แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อสาร
สร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) พร้อมค่าขนส่งจำนวน ๙๕๔,๐๐๐ กิโลกรัมประจำปีงบประมาณ
๒๕๕๙ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาร่างเอกสาร
ประกวดราคา รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ต้องขออนุมัติหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะนำ
สาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรด อนุมัติขอบเขตของงานสำหรับการประกวดราคางานดังกล่าว ตามเอกสารที่แนบ
มาพร้อมนี้ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

สโรจนา สว่างชาติ

(นางสาวสรัญญา สว่างชาติ)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

ประธานกรรมการ

(นางภาวนา เทียนแขก)

นักวิทยาศาสตร์ ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑
กรรมการ

อนุมัติ

เจน พง.มท.

เพ็ญดาเป็นทร.

(นายบุญเลิศ เกษร) 26 มิ.ย. 2558

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

พัชรา อังคน

(นายพิรพล ธิคุณ)

นักวิทยาศาสตร์ ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑
กรรมการ



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl)
จำนวน ๙๕๔,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมค่าขนส่ง
ปีงบประมาณ ๒๕๕๙

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ จะดำเนินการจัดซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) จำนวน ๙๕๔,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมค่าขนส่งให้กับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ จำนวน ๒๓ แห่ง ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ โดยประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ จึงมีความประสงค์จะเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอเพื่อการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อฯ ให้การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ โดยมีรายละเอียดดังนี้

คำจำกัดความ

กปภ.ข.๑๐	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐
กปภ.สาขา	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อฯ	หมายถึง สารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) ชนิดผงตามรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ ๔
สาร PACl	หมายถึง สารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl)
ผู้จะซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐
ผู้จะขาย	หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
รุ่น (Lot.)	หมายถึง สาร PACl ที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะบรรจุชนิด และขนาดเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อสาร PACl ชนิดผง จำนวน ๙๕๔,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมจัดส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ จำนวน ๒๓ แห่ง ตามแผนการส่งมอบของ กปภ.ข. ๑๐
- ๒.๒ เพื่อให้สาร PACl จำนวน ๙๕๔,๐๐๐ กิโลกรัม ที่จะจัดซื้อมีคุณภาพได้มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๔

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ.ข.๑๐ และ/หรือ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ

ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

- ๓.๕ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย โดยเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่ง
ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศ หรือเคยประกอบธุรกิจการ
ขายสารเคมีที่จะจัดซื้อฯ ให้แก่หน่วยงาน ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย ๑
สัญญา โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้ง หรือสัญญาขายสารเคมีให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ
หน่วยงานเอกชน แล้วแต่กรณี มาในวันยื่นซองเอกสารการประกวดราคา
- ๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง
- ๓.๘ คู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง
ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และ
จะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดในการ
ประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดไป ต้องลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐.- บาท จาก
ราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑.๑ ลักษณะเป็นผงหรือเป็นเกล็ด สีขาวหรือสีเหลือง
- ๔.๑.๒ เป็นสารสร้างตะกอนที่ไม่มีพิษภัยต่อมนุษย์ สัตว์และสิ่งแวดล้อม เมื่อนำไปใช้เป็นสาร สร้าง
ตะกอนในกระบวนการผลิตน้ำบริโภค
- ๔.๑.๓ เป็นสารสร้างตะกอน ที่สามารถนำไปละลายน้ำเพื่อเตรียมเป็นสารละลาย สำหรับนำไปใช้ใน
ระดับความเข้มข้นต่างๆ ตามที่ต้องการได้ง่ายไม่ยุ่งยาก
- ๔.๑.๔ เมื่อ กปภ.ข.๑๐ ตรวจรับมอบสาร PACL 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-ด่าง			๓.๕ ถึง ๕.๐
(เมื่อทำเป็นสารละลายที่มีความเข้มข้น ๑๐ กรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร)			
๔.๒.๔ เหล็ก (Fe)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ไม่เกิน	๑.๐
๔.๒.๕ ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ไม่เกิน	๑๐.๕
๔.๒.๖ เกลือแอมโมเนียม (คำนวณเป็น N) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		ไม่เกิน	๓๐๐
๔.๒.๗ สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ไม่เกิน	๓.๐
๔.๒.๘ มังกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ไม่เกิน	๔๕
๔.๒.๙ แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ไม่เกิน	๓.๐
๔.๒.๑๐ ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ไม่เกิน	๑๕

๔.๒.๑๑ โปรท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ไม่เกิน	๐.๓
๔.๒.๑๒ โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ไม่เกิน	๑๕

๔.๓ การบรรจุ

๔.๓.๑ ให้บรรจุสาร PACI ในถุงที่ทำด้วยวัสดุซึ่งมีความเหนียว คงทน ไม่ฉีกขาดง่ายในการขนส่ง โดยบรรจุในถุง ๒ ชั้น ข้างในเป็นถุงพลาสติก สามารถกันน้ำซึมได้ และเป็นถุงใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยบรรจุสาร PACI ให้มี น้ำหนักสุทธิถุงละ ๒๐ กิโลกรัมหรือ ๒๕ กิโลกรัม และที่ถุงสาร PACI จะต้องระบุ (Lot.) ของสาร PACI ที่ผลิตด้วย

๔.๓.๒ น้ำหนักสุทธิของสาร PACI ในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๔.๔ เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะที่บรรจุสาร PACI ทุกหน่วยอย่างน้อยต้องมีเลข อักษรหรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดให้มองเห็นได้ชัดเจน ดังนี้

๔.๔.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

๔.๔.๒ เดือน ปีที่ทำ หรือรหัสรุ่นที่ทำ

๔.๔.๓ เดือน ปี ที่หมดอายุ

๔.๔.๔ น้ำหนักสุทธิ เป็น กิโลกรัม

๔.๔.๕ ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย ใน กรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

๔.๔.๖ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้และการเก็บรักษา

๔.๔.๗ คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้โดยระบุข้อความ

“ระวังเข้าตา ควรหลีกเลี่ยงจากการสัมผัสโดยตรง”

๔.๕ ต้องแสดงเอกสารความปลอดภัย (Safety data sheet) หรือ SDS (ภาษาอังกฤษ และ/หรือภาษาไทย) ทุกครั้ง ตามแผนการจัดส่งสารสร้างตะกอน (PACI) ตามข้อ ๗.๒

๕. การพิจารณาในขั้นตอนการประกวดราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างสาร PACI จำนวน ๑ ถุง (ถุงละ ๒๐ หรือ ๒๕ กิโลกรัม) ตามที่เสนอราคา โดยจัดส่งให้งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน กปภ.ข. ๑๐

๕.๒ การชักตัวอย่าง (ตอนประกวดราคา)

๕.๒.๑ ผู้จะซื้อ จะชักตัวอย่างสาร PACI จากข้อ ๕.๑ โดยจะชักตัวอย่าง แบ่งเป็น ๒ ส่วน ส่วนที่ ๑ ให้งานควบคุมคุณภาพน้ำ๑ เพื่อตรวจคุณลักษณะทางเคมี (ข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๔) ส่วนที่ ๒ ให้งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

๕.๓ หลักเกณฑ์การพิจารณา

๕.๓.๑ กปภ.ข.๑๐ จะรับพิจารณาสาร PACI จากผู้เสนอราคาเฉพาะรายที่มีใบรับรองคุณภาพจากสถาบันที่เชื่อถือได้เท่านั้น และมีคุณลักษณะทางเคมีได้มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๔.๒

๕.๓.๒ ตัวอย่างสาร PACI ที่ทดสอบโดยงานควบคุมคุณภาพน้ำ๑ ต้องมีคุณลักษณะทางเคมีผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๔ โดยผลการทดสอบที่ได้ให้ยึดถือผลการทดสอบของงานควบคุมคุณภาพน้ำ๑ เป็นที่สิ้นสุด

๕.๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง ว่าสาร PACI สามารถนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาเพื่อการบริโภคได้อย่างปลอดภัย ซึ่งใบรับรองนี้จะต้องออกโดยสถาบันระดับชาติของ ประเทศผู้ผลิต หรือสถาบันอื่นที่ กปภ. เชื่อถือ ใบรับรองนี้ต้องใช้ภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษเท่านั้น

๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

๖.๑ ผู้จะขาย จะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้จะซื้อ เพื่อการชักตัวอย่าง สำหรับใช้ใน การวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี จากสาร PACL ที่บรรจุลงเรียบร้อยแล้วเป็นรุ่นๆ ไป

๖.๒ การชักตัวอย่าง

๖.๒.๑ ก่อนการส่งมอบ

ผู้จะซื้อ จะชักตัวอย่างสาร PACL จากภาชนะบรรจุที่ได้ตามข้อ ๔.๓ โดยสาร PACL แต่ละรุ่น (Lot.) ผู้จะซื้อ จะชักตัวอย่างทุกๆ ๒๕๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อจำนวน ๑ ตัวอย่าง การชักตัวอย่าง จะเก็บ ๓ จุดๆ ละ ประมาณ ๑ กิโลกรัม นำมาคละรวมกันแล้วแยกตัวอย่างออกเป็น ๓ ส่วนๆ ละเท่าๆ กัน โดยให้ผู้จะซื้อ หรือตัวแทนของผู้จะซื้อ และผู้จะขาย ลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่ ตัวอย่างทั้ง ๓ ส่วน และให้ผู้จะซื้อหรือตัวแทนของผู้จะซื้อ และผู้จะขาย เก็บ ตัวอย่างไว้คนละ ส่วน อีก ๑ ส่วน ผู้จะซื้อหรือตัวแทนผู้จะซื้อ และผู้จะขาย ต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปส่งให้กรม วิทยาศาสตร์บริการซึ่งผู้จะซื้อเห็นชอบให้เป็นผู้วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้จะขาย ทั้งสิ้น และผู้จะขายต้องส่งต้นฉบับรายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์สาร PACL ให้ กปภ.ข.๑๐

๖.๒.๒ เมื่อส่งมอบให้ กปภ.สาขา

หากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาที่ได้รับมอบมีความประสงค์จะชักตัวอย่างเพิ่มเติมให้ ดำเนินการเช่นเดียวกับข้อ ๖.๒.๑ โดยค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์เป็นของผู้จะขายทั้งสิ้น

๖.๓ เกณฑ์การตัดสิน

๖.๓.๑ ตัวอย่างสาร PACL ที่วิเคราะห์ โดยหน่วยงานตามข้อ ๖.๒.๑ และ ๖.๒.๒ จะต้อง มี คุณสมบัติทางเคมีตามรายละเอียดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการ จึงจะถือว่าสาร PACL รุ่นนั้น เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของรายละเอียดฉบับนี้

๖.๓.๑.๑ ถ้าปรากฏว่าสาร PACL รุ่นนั้น มีผลการวิเคราะห์ ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒

ผู้จะซื้อ ขอสงวนสิทธิ์ ในการพิจารณาไม่รับสาร PACL ในรุ่นนั้นๆ โดยผู้จะขาย จะต้อง ยินยอมให้ผู้จะซื้อ ทำการชักตัวอย่างสาร PACL ในรุ่นถัดไป ภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันถัดจาก วันที่ผู้จะขายได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ และให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในขั้นตอนข้อ ๖.๑ และ ข้อ ๖.๒

ทั้งนี้ หากผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์ ๒ ครั้งจากจำนวนครั้งทั้งหมด ผู้จะซื้อ มีสิทธิ์บอก เลิกสัญญา

๖.๓.๑.๒ ถ้าปรากฏว่าสาร PACL รุ่นนั้น มีผลการวิเคราะห์ เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒

ผู้จะซื้อจึงจะพิจารณาผลวิเคราะห์ในข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๖ ดังต่อไปนี้

ก. ในกรณีที่สาร PACL มีอะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) น้อยกว่าที่กำหนด ๒% (ข้อ ๔.๒.๑) และผู้จะซื้อ ยอมรับสาร PACL นั้น

ผู้จะขายยินยอมให้ผู้จะซื้อหักเงินค่าสาร PACL ลดลงตามอัตราส่วนของจำนวนอะลูมิเนียม ออกไซด์ที่ขาดไป ต่อจำนวนอะลูมิเนียมออกไซด์ที่กำหนด โดยคำนวณจากราคาสาร PACL ต่อเมตริกตัน ที่ตกลงซื้อขายกัน หรือผู้จะขายต้องชดเชยสาร PACL ในปริมาณที่คำนวณแล้ว ให้ได้เนื้ออะลูมิเนียมออกไซด์จนครบตามปริมาณร้อยละโดยน้ำหนักที่กำหนด ในข้อ ๔.๒.๑

ข. หากรายงานผลการทดสอบวิเคราะห์สาร PACL ปรากฏผลคุณสมบัติทางเคมีไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามข้อ ๔.๒.๒ ถึง ๔.๒.๖

ผู้จะซื้อ จะหักค่าเสียหายจากค่าสาร PACL ที่ผู้จะขายส่งมาเบิกเงินร้อยละ ๕ ของจำนวนเงิน ค่าสาร PACL ของรุ่นนั้น ในงวดถัดไป

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

กรณีที่ ๑ กปภ.สาขา นำสาร PACI ไปใช้แล้วบางส่วน

ผู้จะขาย จะต้องชำระเงินคืนให้ผู้จะซื้อ ตามราคาของสาร PACI ในจำนวน ทั้งหมด ของรูนันภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ

สำหรับจำนวนสาร PACI ที่ กปภ.สาขาได้ใช้ไปแล้ว ผู้จะขายจะต้องไม่เรียกร้องให้ ผู้จะซื้อชำระราคาของสาร PACI และ/หรือค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้จะซื้ออีก

ส่วนปริมาณสาร PACI ที่เหลือ ผู้จะขายต้องนำกลับคืนโดยเร็วที่สุด และนำสาร PACI รูนใหม่มาส่งมอบให้ใหม่ โดยผู้จะขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งการส่งมอบ สาร PACI รูนใหม่ให้ กปภ.สาขา ดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนใน ข้อ ๖.๒.๑ ถึง ๖.๓.๒

กรณีที่ ๒ กปภ.สาขา ยังไม่ได้นำสาร PACI ไปใช้

ผู้จะขาย จะต้องชำระเงินคืนให้ผู้จะซื้อ ตามราคาของสาร PACI ในจำนวนทั้งหมด ของรูนัน ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ

ทั้งนี้ ผู้จะขายจะต้องนำ สาร PACI กลับคืนโดยเร็วที่สุดและนำสาร PACI รูน ใหม่มาส่งมอบให้ใหม่ โดยผู้จะขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งการส่งมอบสาร PACI รูนใหม่ให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อ ๖.๒.๑ ถึง ๖.๓.๒

หากผลการวิเคราะห์ ปรากฏว่าเป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒ ผู้จะ ซื้อจึง จะใช้เกณฑ์ตามข้อ ๖.๓.๑.๒ ก. และข้อ ๖.๓.๑.๒ ข.

๖.๓.๒ สาร PACI ที่ส่งมอบให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจะ พิจารณาตามเกณฑ์ข้อ ๔.๑, ๔.๓, ๔.๔ และ ๔.๕ หากปรากฏว่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ข้อกำหนดดังกล่าวของสงวนสิทธิ์ ในการพิจารณาไม่รับสาร PACI ในรูนันๆ

๗. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบของ

๗.๑ ผู้จะซื้อ สงวนสิทธิ์ที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน ๒๐ % ของจำนวนตามสัญญา

๗.๒ ผู้จะขาย ต้องส่งมอบสาร PACI ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ติดต่อกันจนครบจำนวนตาม สัญญา ซึ่งผู้จะซื้อแจ้งไว้ในแผนการจัดส่ง (เอกสารแนบ) รวม ๔ งวดดังนี้ งวดที่ ๑ ภายในวันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม ๒๕๕๘, งวดที่ ๒ ภายในวันที่ ๑๕ เดือนมกราคม ๒๕๕๙, งวดที่ ๓ ภายในวันที่ ๑๕ เดือน เมษายน ๒๕๕๙ และงวดที่ ๔ ภายในวันที่ ๑๕ เดือนกรกฎาคม ๒๕๕๙

๗.๓ ก่อนการส่งมอบสาร PACI ในแต่ละงวด ผู้จะขายต้องรอให้ผลการวิเคราะห์คุณภาพสาร PACI ที่ออก โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการได้เสร็จเรียบร้อยแล้วก่อนเท่านั้น และส่งรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับจริง ให้กับผู้จะซื้อทราบและยอมรับก่อน ทั้งนี้ สาร PACI ในรูนัน จะต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการด้วย (ตามข้อ ๖.๓ เกณฑ์การตัดสินใจ)

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

๗.๕ กรณีที่ผู้จะซื้อต้องการเปลี่ยนแปลงจำนวนในการสั่งซื้อและกำหนดเวลาจัดส่งแตกต่างไปจากที่กำหนด ไว้ ในแผนการส่งมอบสาร PACI ตามข้อ ๗.๒ ผู้จะซื้อจะแจ้งให้ผู้จะขายทราบล่วงหน้าก่อนการส่งมอบ ไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

- ๗.๖ ในกรณีที่ผู้จะขายไม่สามารถส่งมอบสาร PACI ตามเวลาที่กำหนดในแผนการส่งมอบตามข้อ ๗.๒ หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน ผู้จะขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้จะซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนแล้ว การชำระค่าปรับดังกล่าว ไม่ทำให้ผู้จะขายพ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ผู้จะซื้อไม่มีสาร PACI ใช้ในการผลิตน้ำประปา
- ๗.๗ การส่งมอบสาร PACI ที่เกินกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามแผนการส่งมอบ ผู้จะขาย จะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้จะซื้อ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้จะซื้อด้วย
- ๗.๘ ผู้จะขาย จะต้องมิใช่สาร PACI ที่ผ่านเกณฑ์คุณลักษณะกำหนดข้อ ๔.๑ - ๔.๕ สำรองไว้ ซึ่งพร้อมที่จะส่งให้ผู้จะซื้อ ได้ทุกวัน ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตลอดระยะเวลาตามสัญญา
- ๗.๙ กรรมสิทธิ์แห่งสาร PACI ที่ตกลงซื้อขายนี้ จะโอนมายังผู้จะซื้อ เมื่อผู้จะขายได้จัดการขนถ่ายสาร PACI ลงในสถานที่ของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปลายทางของผู้จะซื้อเรียบร้อยแล้ว เท่านั้น
- ๗.๑๐ ผู้จะขายจะต้องส่งมอบคู่มือหรือคำแนะนำการใช้งาน การเก็บรักษา เป็นภาษาไทยจำนวน ๓ ชุด
- ๗.๑๑ ผู้จะขายต้องทำการขนส่งและจัดเก็บสาร PACI ณ สถานที่จัดเก็บของ กปภ.สาขา อย่างถูกต้องวิธีตามมาตรฐานของผู้ผลิตเพื่อไม่ให้สาร PACI เกิดความเสียหาย

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณของกปภ.ข. ๑๐ เป็นเงิน ๒๑,๐๙๙,๕๒๒.๖๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ลงชื่อ สโรจนา สว่างชาติ ประธานกรรมการ
(นางสาวสรัญญา สว่างชาติ)
หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางภาวนา เทียนแขก)
นักวิทยาศาสตร์ ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

ลงชื่อ พิรพล อัคร กรรมการ
(นายพิรพล อัคร)
นักวิทยาศาสตร์ ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

การประปาส่วนภูมิภาคสาขา	แผนการจัดซื้อสารสร้างตะกอน (PAC) สำหรับปี 2559 (หน่วยนับเป็นตัน)										
	ต.ค. 58	พ.ย. 58	ธ.ค. 58	ม.ค. 59	ก.พ. 59	มี.ค. 59	เม.ย. 59	พ.ค. 59	มิ.ย. 59	ก.ค. 59	รวม
1 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา นครสวรรค์	6	-	-	6	-	-	5	-	-	6	23
2 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ท่าตะโก	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0
3 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ดอยยาว	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0
4 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา พุทธิศรี	6	-	-	8	-	-	8	-	-	8	30
5 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ชัยนาท	5	-	-	4	-	-	5	-	-	6	20
6 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา อุทัยธานี	3	-	-	3	-	-	3	-	-	4	13
7 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา กำแพงเพชร	10	-	-	8	-	-	8	-	-	10	36
8 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา กล้วยน้ำว้า	3	-	-	4	-	-	6	-	-	6	19
9 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ตาก	25	-	-	11	-	-	18	-	-	32	86
10 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา แม่สอด	15	-	-	10	-	-	10	-	-	20	55
11 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา สุโขทัย	25	-	-	24	-	-	36	-	-	42	127
12 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา พังงา	1	-	-	2	-	-	2	-	-	2	7
13 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ลำปาง	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0
14 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา สวรรค์โลก	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5	20
15 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา สลัดขันธ์	5	-	-	3	-	-	6	-	-	10	24
16 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา อุดรธานี	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	8
17 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา พิษณุโลก	21	-	-	18	-	-	18	-	-	21	78
18 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา นครไทย	4	-	-	6	-	-	10	-	-	10	30
19 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา พิจิตร	30	-	-	25	-	-	25	-	-	40	120
20 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา บางมูลนาก	2	-	-	2	-	-	2	-	-	4	10
21 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ตะพานหิน	5	-	-	5	-	-	14	-	-	11	35
22 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา เพชรบูรณ์	0	-	-	0	-	-	30	-	-	60	90
23 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา หล่มสัก	20	-	-	10	-	-	20	-	-	20	70
24 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ขนอม	0	-	-	0	-	-	0	-	-	12	12
25 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ทนงใต้	3	-	-	1	-	-	1	-	-	4	9
26 การประปาส่วนภูมิภาคสาขา วชิรบุรี	12	-	-	4	-	-	4	-	-	12	32
รวม	208			161			238			347	954