



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา
ที่ มท ๕๕๑๒๐ / พิเศษ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖
เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน(TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) พร้อมขนส่ง จำนวน ๗๓๑ ตัน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)
เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุ)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ ที่ ๕๐๐/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๖ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) พร้อมขนส่งจำนวน ๗๓๑ ตัน เพื่อใช้ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานและพิจารณาร่างเอกสารประกวดราคา รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ต้องขออนุมัติหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะนำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติขอบเขตของงานสำหรับการประกวดราคางานดังกล่าว ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

..... สว่างชาติ

(นางสาวสร้อยญา สว่างชาติ)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

ประธานกรรมการ

..... ศุภรดา เฟื่องฟอง

(นางสาวศุภรดา เฟื่องฟอง)

นักวิทยาศาสตร์ ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

..... อุดลย์ ศรีรัมย์

(นายอุดลย์ ศรีรัมย์)

นักวิทยาศาสตร์ ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

๒๕๕๖๓๐.๗๖๖.

.....

อนุมัติ

..... (นายณรงค์ วงษ์พยัคฆ์)

(นายณรงค์ วงษ์พยัคฆ์)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl)
จำนวน ๗๓๑ เมตริกตัน พร้อมค่าขนส่ง
ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ จะดำเนินการจัดซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) จำนวน ๗๓๑ เมตริกตัน พร้อมค่าขนส่งให้กับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ จำนวน ๒๑ แห่ง ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ โดยประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ จึงมีความประสงค์จะเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอเพื่อการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อฯ ให้การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ โดยมีรายละเอียดดังนี้

คำจำกัดความ

กปภ.ช.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 ๗๓๑ เมตริกตัน พร้อมจัดส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ จำนวน ๒๑ แห่ง ตามแผนการส่งมอบของ กปภ.ช. ๑๐

๒.๒ เพื่อให้สาร PACl จำนวน ๗๓๑ เมตริกตัน ที่จะจัดซื้อมีคุณภาพได้มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๔

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ.ช.๑๐ และ/หรือ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ

ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

- ๓.๕ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย โดยเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่งได้
รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศ 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 เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่ง
มีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะ
ต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดในการ
ประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐.- บาท จาก
ราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑.๑ ลักษณะเป็นผงหรือเป็นเกล็ด สีขาวหรือสีเหลือง
- ๔.๑.๒ เป็นสารสร้างตะกอน ที่ไม่มีพิษภัยต่อมนุษย์ สัตว์และสิ่งแวดล้อม เมื่อนำไปใช้เป็นสาร สร้าง
ตะกอนในกระบวนการผลิตน้ำบริโภค
- ๔.๑.๓ เป็นสารสร้างตะกอน ที่สามารถนำไปละลายน้ำเพื่อเตรียมเป็นสารละลาย สำหรับนำไปใช้ใน
ระดับความเข้มข้นต่างๆ ตามที่ต้องการได้ง่ายไม่ยุ่งยาก
- ๔.๑.๔ เมื่อ กปภ.ข.๑๐ 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-ด่าง			๓.๕ ถึง ๕.๐
(เมื่อทำเป็นสารละลายที่มีความเข้มข้น ๑๐ กรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร)			
๔.๒.๔ ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ไม่เกิน	๑๐.๕
๔.๒.๕ เหล็ก (Fe)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ไม่เกิน	๑.๐
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	ปรอท (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 กิโลกรัมหรือ ๒๕ กิโลกรัม และที่ถุงสาร PACL จะต้องระบุรุ่น (Lot.) ของสาร PACL ที่ผลิตด้วย
- ๔.๓.๒ น้ำหนักสุทธิของสาร PACL ในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๔.๔ เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะที่บรรจุสาร PACL 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 (PACl) ตามข้อ ๗.๒

๕. การพิจารณาในขั้นตอนการประกวดราคา

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างสาร PACl จำนวน ๑ ถุง (ถุงละ ๒๐ หรือ ๒๕ กิโลกรัม) ตามที่เสนอราคา โดยจัดส่งให้ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน กปภ.ข ๑๐
- ๕.๒ การชักตัวอย่าง (ตอนประกวดราคา)
- ๕.๒.๑ ผู้จะซื้อ จะชักตัวอย่างสาร PACl จากข้อ ๕.๑ โดยจะชักตัวอย่าง แบ่งเป็น ๒ ส่วน ส่วนที่ ๑ ให้งานควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อตรวจคุณลักษณะทางเคมี (ข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๓) ส่วนที่ ๒ ให้งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน
- ๕.๓ หลักเกณฑ์การพิจารณา
- ๕.๓.๑ กปภ.ข.๑๐ จะรับพิจารณาสาร PACl จากผู้เสนอราคาเฉพาะรายที่มีใบรับรองคุณภาพจากสถาบันที่เชื่อถือได้เท่านั้น และมีคุณลักษณะทางเคมีได้มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๔.๒
- ๕.๓.๒ ตัวอย่างสาร PACl ที่ทดสอบโดยงานควบคุมคุณภาพน้ำ ต้องมีคุณลักษณะทางเคมีผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๓ โดยผลการทดสอบที่ได้ให้ยึดถือผลการทดสอบของงานควบคุมคุณภาพน้ำเป็นที่สิ้นสุด
- ๕.๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง ว่าสาร PACl สามารถนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาเพื่อ การบริโภคได้อย่างปลอดภัย ซึ่งใบรับรองนี้จะต้องออกโดยสถาบันระดับชาติของ ประเทศผู้ผลิต หรือสถาบันอื่นที่ กปภ. เชื่อถือ ใบรับรองนี้ต้องใช้ภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น

๖. การซักร้อยอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

๖.๑ ผู้จะขาย จะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้จะซื้อ เพื่อการซักร้อยอย่าง สำหรับใช้ใน การวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี จากสาร PACI ที่บรรจุลงเรียบร้อยแล้วเป็นรุ่นๆ ไป

๖.๒ การซักร้อยอย่าง

๖.๒.๑ ก่อนการส่งมอบ

ผู้จะซื้อ จะซักร้อยอย่างสาร PACI จากภาชนะบรรจุที่ได้ตามข้อ ๔.๓ โดยสาร PACI แต่ละรุ่น (Lot.) ผู้จะซื้อ จะซักร้อยอย่างทุกๆ ๒๕๐ เมตริกตันต่อจำนวน ๑ ตัวอย่าง การซักร้อยอย่างจะ เก็บ 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 วิทยาศาสตร์บริการซึ่งผู้จะซื้อเห็นชอบให้เป็นผู้วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้จะขายทั้งสิ้น และผู้จะขายต้องส่งต้นฉบับรายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์สาร PACI ให้ กปภ.ข.๑๐

๖.๒.๒ เมื่อส่งมอบให้ กปภ.สาขา

หากการประสานส่วนภูมิภาคสาขาที่ได้รับมอบมีความประสงค์จะซักร้อยอย่างเพิ่มเติมให้ ดำเนินการเช่นเดียวกับข้อ ๖.๒.๑ โดยค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์เป็นของผู้จะขายทั้งสิ้น

๖.๓ เกณฑ์การตัดสิน

ตัวอย่างสาร PACI ที่วิเคราะห์ โดยหน่วยงานตามข้อ ๖.๒.๑ และ ๖.๒.๒ จะต้องมีความลักษณะทางเคมี ตามรายละเอียดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการ จึงจะถือว่าสาร PACI รุ่นนั้น เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของ รายละเอียดฉบับนี้

๖.๓.๑ ถ้าปรากฏว่าสาร PACI รุ่นนั้น มีผลการวิเคราะห์ ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒

ผู้จะซื้อ ขอสงวนสิทธิ์ ในการพิจารณาไม่รับสาร PACI ในรุ่นนั้นๆ โดยผู้จะขาย จะต้องยินยอม ให้ผู้จะซื้อ ทำการซักร้อยอย่างสาร PACI ในรุ่นถัดไป ภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ผู้จะ ขายได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ และให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในขั้นตอนข้อ ๖.๑ และ ข้อ ๖.๒

ทั้งนี้ หากผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์ ๒ ครั้งจากจำนวนครั้งทั้งหมด ผู้จะซื้อ มีสิทธิ์บอกเลิก สัญญา

๖.๓.๒ ถ้าปรากฏว่าสาร PACI รุ่นนั้น มีผลการวิเคราะห์ เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒

ผู้จะซื้อจึงจะพิจารณาผลวิเคราะห์ในข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๖ ดังต่อไปนี้

ก. ในกรณีที่สาร PACI มีอะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) น้อยกว่าที่กำหนด ๒๙% (ข้อ ๔.๒.๑) และผู้จะซื้อ ยอมรับสาร PACI นั้น

ผู้จะขายยินยอมให้ผู้จะซื้อหักเงินค่าสาร PACI ลดลงตามอัตราส่วนของจำนวนอะลูมิเนียม ออกไซด์ที่ขาดไป ต่อจำนวนอะลูมิเนียมออกไซด์ที่กำหนด โดยคำนวณจากราคาสาร PACI ต่อ เมตริกตัน ที่ตกลงซื้อขายกัน หรือผู้จะขายต้องชดเชยสาร PACI ในปริมาณที่คำนวณแล้ว ให้ ได้อะลูมิเนียมออกไซด์จนครบตามปริมาณร้อยละโดยน้ำหนักที่กำหนด ในข้อ ๔.๒.๑

ข. หากรายงานผลการทดสอบวิเคราะห์สาร PACI ปรากฏผลคุณลักษณะทางเคมีไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามข้อ ๔.๒.๒ ถึง ๔.๒.๖

ผู้จะซื้อ จะหักค่าเสียหายจากค่าสาร PACI ที่ผู้จะขายส่งมาเบิกเงินร้อยละ ๕ ของจำนวนเงิน ค่าสาร PACI 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 ของรุ้น นั้นภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ

สำหรับจำนวนสาร PACI ที่ กปภ.สาขาได้ใช้ไปแล้ว ผู้จะขายจะต้องไม่เรียกร้องให้ผู้จะซื้อชำระราคาของสาร PACI และ/หรือค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้จะซื้ออีก

ส่วนปริมาณสาร PACI ที่เหลือ ผู้จะขายต้องนำกลับคืนโดยเร็วที่สุด และนำสาร PACI รุ้นใหม่มาส่งมอบให้ใหม่ โดยผู้จะขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งการส่งมอบสาร PACI รุ้นใหม่ให้ กปภ.สาขา ดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนใน ข้อ ๖.๒.๑ ถึง ๖.๓.๒

กรณีที่ ๒ กปภ.สาขา ยังไม่ได้้นำสาร PACI ไปใช้

ผู้จะขาย จะต้องชำระเงินคืนให้ผู้จะซื้อ ตามราคาของสาร PACI ในจำนวนทั้งหมดของ รุ้นนั้น ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ

ทั้งนี้ ผู้จะขายจะต้องนำ สาร PACI กลับคืนโดยเร็วที่สุดและนำสาร PACI รุ้นใหม่มา ส่งมอบให้ใหม่ โดยผู้จะขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งการส่งมอบสาร PACI รุ้นใหม่ ให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อ ๖.๒.๑ ถึง ๖.๓.๒

หากผลการวิเคราะห์ ปรากฏว่าเป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒ ผู้จะซื้อจึงจะใช้ เกณฑ์ตามข้อ ๖.๓.๒ ก. และข้อ ๖.๓.๒ ข.

๖.๓.๓ ผู้จะขาย จะต้องมีการ PACI ที่ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะทางเคมีสำรองไว้ ซึ่งพร้อมที่จะส่ง ให้ผู้จะขายได้ทุกวัน ไม่น้อยกว่า ๕ เมตริกตัน ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

๗. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบของ

๗.๑ ผู้จะซื้อ สงวนสิทธิที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน ๒๐ % ของจำนวนตามสัญญา

๗.๒ ผู้จะขาย ต้องส่งมอบสาร PACI ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ติดต่อกันจนครบจำนวนตาม สัญญา ซึ่งผู้จะซื้อแจ้งไว้ในแผนการจัดส่ง (เอกสารแนบ) ดำเนินการส่งมอบภายในวันที่ ๕ ของเดือน นั้นๆ

๗.๓ ก่อนการส่งมอบสาร PACI ในแต่ละงวด ผู้จะขายต้องรอให้ผลการวิเคราะห์คุณภาพสาร PACI ที่ออก โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการได้เสร็จเรียบร้อยก่อนเท่านั้น และส่งรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับจริงให้ กับผู้จะซื้อทราบและยอมรับก่อน ทั้งนี้ สาร PACI ในรุ้นนั้น จะต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๔.๒ ทุก รายการด้วย (ตามข้อ ๖.๓ เกณฑ์การตัดสิน)

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

๗.๕ กรณีที่ ผู้จะซื้อต้องการเปลี่ยนแปลงจำนวนในการสั่งซื้อ และกำหนดเวลาจัดส่งแตกต่างไปจากที่ กำหนดไว้ในแผนการส่งมอบสาร PACI ตามข้อ ๗.๒ ผู้จะซื้อจะแจ้งให้ผู้จะขายทราบล่วงหน้าก่อนการ ส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๗.๖ ในกรณีที่ผู้จะขายไม่สามารถส่งมอบสาร PACI ตามเวลาที่กำหนดในแผนการส่งมอบตามข้อ ๗.๒ หรือ ส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน ผู้จะขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้จะซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้จะขาย ได้ นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนแล้ว การชำระค่าปรับดังกล่าว ไม่ทำให้ผู้จะขาย พ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ผู้จะซื้อไม่มีสาร PACI ใช้ในการผลิตน้ำประปา

- ๗.๗ การส่งมอบสาร PACI ที่เกินกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามแผนการส่งมอบ ผู้จะขาย จะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้จะซื้อ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้จะซื้อด้วย
- ๗.๘ กรรมสิทธิ์แห่งสาร PACI ที่ตกลงซื้อขายนี้ จะโอนมายังผู้จะซื้อ เมื่อผู้จะขายได้จัดการขนส่งสาร PACI ตามแผนการส่งมอบให้ผู้จะซื้อ เมื่อขนถ่ายลงในสถานที่ของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปลายทางของผู้จะซื้อเรียบร้อยแล้ว เท่านั้น
- ๗.๙ ผู้จะขายจะต้องส่งมอบคู่มือหรือคำแนะนำการใช้งาน การเก็บรักษา เป็นภาษาไทยจำนวน ๓ ชุด
- ๗.๑๐ ผู้จะขายต้องทำการขนส่งและจัดเก็บสาร PACI ณ สถานที่จัดเก็บของ กปภ.สาขา อย่างถูกวิธีตามมาตรฐานของผู้ผลิตเพื่อไม่ให้สาร PACI เกิดความเสียหาย

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณของกปภ.ข. ๑๐ เป็นเงิน ๑๘,๘๓๔,๖๕๓.๖๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ลงชื่อ ลริศญา สว่างชาติ ประธานกรรมการ
(นางสาวสร้อยญา สว่างชาติ)
หัวหน้างาน๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ ศุภรดา เฟื่องฟอง กรรมการ
(นางสาวศุภรดา เฟื่องฟอง)
นักวิทยาศาสตร์ ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ คุณุญย์ ศรีสัมพันธ์ กรรมการ
(นายอตุลย์ ศรีสัมพันธ์)
นักวิทยาศาสตร์ ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

ลำดับ	การประปาส่วนภูมิภาคสาขา	แผนการจัดซื้อวัสดุสร้างตะกอน (PACU) สำหรับปี 2557 (หน่วยนับเป็นต้น)										รวม			
		ต.ค.56	พ.ย.56	ธ.ค.56	ม.ค.57	ก.พ.57	มี.ค.57	เม.ย.57	พ.ค.57	มิ.ย.57	ก.ค.57		ส.ค.57	ก.ย.57	
1	การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครสวรรค์	-	-	-	6	-	-	4	-	-	-	6	-	-	16
2	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาท่าตะโก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลาดยาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพยุหะคีรี	12	-	-	7.5	-	-	7.5	-	-	-	12	-	-	39
5	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชัยนาท	12	-	-	7	-	-	11	-	-	-	15	-	-	45
6	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทัยธานี	6	-	-	6	-	-	6	-	-	-	9	-	-	27
7	การประปาส่วนภูมิภาคสาขากำแพงเพชร	10	-	-	6	-	-	5	-	-	7	-	-	-	28
8	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาฉะเชิงเทรา	3	-	-	4	-	-	6	-	-	6	-	-	-	19
9	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศาก	25	-	-	12	-	-	11	-	-	32	-	-	-	80
10	การประปาส่วนภูมิภาคสาขามะลิฮอต	15	-	-	15	-	-	10	-	-	15	-	-	-	55
11	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย	13	-	-	5	-	-	16	-	-	24	-	-	-	58
12	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งเสลี่ยม	-	-	-	3	-	-	3	-	-	4	-	-	-	10
13	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีสำโรง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสวรรค์โลก	3	-	-	3	-	-	4	-	-	6	-	-	-	16
15	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีสะเกษ	5	-	-	3	-	-	4	-	-	10	-	-	-	22
16	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุตรดิตถ์	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	8
17	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพิษณุโลก	16	-	-	5	-	-	13	-	-	21	-	-	-	55
18	การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครไทย	4	-	-	4	-	-	5	-	-	5	-	-	-	18
19	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพิจิตร	20	-	-	20	-	-	20	-	-	20	-	-	-	80
20	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางมูลนาก	4	-	-	4	-	-	4	-	-	6	-	-	-	18
21	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะพานหิน	7	-	-	7	-	-	7	-	-	9	-	-	-	30
22	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบูรณ์	15	-	-	10	-	-	10	-	-	15	-	-	-	50
23	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยสัก	10	-	-	10	-	-	10	-	-	15	-	-	-	45
24	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชนแดน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองไผ่	4	-	-	2	-	-	2	-	-	4	-	-	-	12
26	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาวิเชียรบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	รวม	186			141.5			160.5			243				731