



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ที่ มท ๕๕๑๒๐ / พิเศษ

วันที่ 26 สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) พร้อมขนส่ง จำนวน ๙๕๔,๐๐๐ กิโลกรัม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุ)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ ที่ ๕๘๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อสารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) พร้อมขนส่ง จำนวน ๙๕๔,๐๐๐ กิโลกรัม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาร่างเอกสารประกวดราคา รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ต้องขออนุมัติหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะนำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติขอบเขตของงานสำหรับการประกวดราคางานดังกล่าว ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

นางสาวสร้อยฟ้า สว่างชาติ

(นางสาวสร้อยฟ้า สว่างชาติ)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

ประธานกรรมการ

(นางภวณา เทียนแขก)

นักวิทยาศาสตร์ ๔

กรรมการ

กรรมการ

อนุมัติ

เงิน ผอ.กพร.

ผู้บังคับการ

(นายกิตติเทพ เลขาวิพัฒน์)

(นายกิตติเทพ เลขาวิพัฒน์)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

31 ส.ค. 2558

นายพิรพล ธิคุณ

(นายพิรพล ธิคุณ)

นักวิทยาศาสตร์ ๔

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

กปก.ข.๑๐	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐
กปก.สาขา	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จะจัดซื้อฯ	หมายถึง สารสร้างตะกอน Poly Aluminium Chloride (PACl) ชนิดผงตามรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะใน 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 พร้อมจัดส่งไปยังการประปาส่วน

ภูมิภาคสาขาต่างๆ จำนวน ๒๓ แห่ง ตามแผนการส่งมอบของ กปก.ข. ๑๐

๒.๒ เพื่อให้สาร PACl จำนวน ๙๕๔,๐๐๐ กิโลกรัม ที่จะจัดซื้อมีคุณภาพได้มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๔

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปก.ข.๑๐ และ/หรือ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ คราวนี้

- ๓.๕ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย โดยเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศ หรือเคยประกอบธุรกิจการ ขายสารเคมีที่จะจัดซื้อ 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 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_2O_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 ($SO_4^{๒-}$) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ไม่เกิน | ๑๐.๕ |
| ๔.๒.๖ เกลิอแอมโมเนียม (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 |
| ๔.๒.๑๑ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ไม่เกิน | ๐.๓ |
| ๔.๒.๑๒โครเมียม (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 จะต้องระบุรุ่น (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 ให้ คณะกรรมการฯ ถุงละ ๕๐๐ กรัม จำนวน ๑ ถุง (บรรจุภาชนะกันความชื้นอย่างดี) และลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมประทับตราทางฯ ลงบนภาชนะ โดยให้ส่งมอบภายหลังจากยื่นซองเอกสาร ๓ วันทำการ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. – ๑๐.๓๐ น ให้ผู้เสนอราคานำตัวอย่างสาร PACI ไปส่งตรวจสอบที่ กรมวิทยาศาสตร์บริการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร พร้อมกับนักวิทยาศาสตร์ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑ เพื่อตรวจสอบคุณลักษณะทางเคมี (หัวข้อ ๔.๒.๑ – ๔.๒.๑๒) โดยส่งตรวจสอบแบบด่วนใช้เวลาตรวจวิเคราะห์ประมาณ ๑ สัปดาห์ และผู้จะขายต้องชำระเงินค่าตรวจวิเคราะห์ ให้กับ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ในวันส่งตัวอย่าง ก่อนส่งตัวอย่างไปตรวจตรวจสอบความเรียบร้อยของตัวอย่างและตรวจสอบคุณลักษณะให้ตรงตามที่ กปภ.ข.๑๐ กำหนดไว้

กปภ.ข.๑๐ ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับภายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น และหากผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทางเคมี ตามข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๑๒ ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง จะไม่มีสิทธิ์เข้ายื่นเสนอราคา และ กปภ.ข.๑๐ จะไม่อนุญาตให้ส่งตัวอย่างสาร PACI มาตรวจใหม่

๕.๒ หลักเกณฑ์การพิจารณา

๕.๒.๑ กปภ.ข.๑๐ จะรับพิจารณาสาร PACI จากผู้เสนอราคาเฉพาะรายที่มี ผลทดสอบคุณลักษณะทางเคมี ของตัวอย่างสาร PACI ได้มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๑๒ ผ่านทุกรายการ

๕.๒.๒ โดยผลการทดสอบที่ได้ให้ยึดถือผลการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นที่สิ้นสุด

๕.๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง ว่าสาร PACI สามารถนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาเพื่อ การบริโภคได้อย่างปลอดภัย ซึ่งใบรับรองนี้จะต้องออกโดยสถาบันระดับชาติของ ประเทศผู้ ผลิต หรือสถาบันอื่นที่ กปภ. เชื่อถือ ใบรับรองนี้ต้องใช้ภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น

๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

๖.๑ ผู้จะขาย จะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้จะซื้อ เพื่อชักตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี จากสาร PACI ที่บรรจุลงเรียบร้อยแล้วเป็นรุ่นๆ ไป

๖.๒ การชักตัวอย่าง

๖.๒.๑ ก่อนการส่งมอบ

ผู้จะซื้อ จะชักตัวอย่างสาร PACI จากภาชนะบรรจุที่ได้ตามข้อ ๔.๓ โดยสาร PACI 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 เก็บตัวอย่างไว้คนละ ส่วน อีก ๑ ส่วน ผู้จะซื้อหรือตัวแทนผู้จะซื้อ และผู้จะขาย ต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปส่งให้กรม วิทยาศาสตร์บริการซึ่งผู้จะซื้อเห็นชอบให้เป็นผู้วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้จะขาย ทั้งสิ้น และผู้จะขายต้องส่งต้นฉบับรายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์สาร PACI ให้ กปภ.ข.๑๐

๖.๒.๒ เมื่อส่งมอบให้ กปภ.สาขา

หากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาที่ได้รับมอบมีความประสงค์จะชักตัวอย่างเพิ่มเติมให้ ดำเนินการเช่นเดียวกับข้อ ๖.๒.๑ โดยค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์เป็นของผู้จะขายทั้งสิ้น

๖.๓ เกณฑ์การตัดสิน

๖.๓.๑ ตัวอย่างสาร PACI ที่วิเคราะห์ โดยหน่วยงานตามข้อ ๖.๒.๑ และ ๖.๒.๒ จะต้องมี คุณสมบัติทางเคมีตามรายละเอียดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการ จึงจะถือว่าสาร PACI รุ่นนั้น เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของรายละเอียดฉบับนี้

๖.๓.๑.๑ ถ้าปรากฏว่าสาร PACI รุ่นนั้น มีผลการวิเคราะห์ ไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒

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

ทั้งนี้ หากผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์ ๒ ครั้งจากจำนวนครั้งทั้งหมด ผู้จะซื้อจะมีสิทธิ์บอก เลิกสัญญา

๖.๓.๑.๒ 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 ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ที่ตกลงซื้อขายกัน หรือผู้จะขายต้องชดเชยสาร PACI ในปริมาณที่ คำนวณแล้ว ให้ได้เนื้ออะลูมิเนียมออกไซด์จนครบตามปริมาณร้อยละโดยน้ำหนักที่กำหนด ใน ข้อ ๔.๒.๑

ข. หากรายงานผลการทดสอบวิเคราะห์สาร PACI ปรากฏผลคุณสมบัติทางเคมีไม่อยู่ใน 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 ของรูนั่น ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ

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

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

กรณีที่ ๒ กปภ.สาขา ยังไม่ได้นำสาร PACI ไปใช้

ผู้จะขาย จะต้องชำระเงินคืนให้ผู้จะซื้อ ตามราคาของสาร PACI ในจำนวนทั้งหมด ของรูนั่น ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ

ทั้งนี้ ผู้จะขายจะต้องนำ สาร PACI กลับคืนโดยเร็วที่สุดและนำสาร PACI รุน ใหม่มาส่งมอบให้ใหม่ โดยผู้จะขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งการส่งมอบสาร PACI รุนใหม่ให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อ ๖.๒.๑ ถึง ๖.๓.๒

หากผลการวิเคราะห์ ปรากฏว่าเป็นไปตามข้อ ๔.๒.๗ ถึง ๔.๒.๑๒ ผู้จะซื้อ จึง จะใช้เกณฑ์ตามข้อ ๖.๓.๑.๒ ก. และข้อ ๖.๓.๑.๒ ข.

๖.๓.๒ สาร PACI ที่ส่งมอบให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจะ พิจารณาตามเกณฑ์ข้อ ๔.๑, ๔.๓, ๔.๔และ๔.๕ หากปรากฏว่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ข้อกำหนดดังกล่าวของสงวนสิทธิ์ ในการพิจารณาไม่รับสาร PACI ในรูนั่นๆ

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 ๓๐ เดือน พฤศจิกายน ๒๕๕๘, งวดที่ ๒ ภายในวันที่ ๑๕ เดือนมกราคม ๒๕๕๙, งวดที่ ๓ ภายในวันที่ ๑๕ เดือนเมษายน ๒๕๕๙ และงวดที่ ๔ ภายในวันที่ ๑๕ เดือนกรกฎาคม ๒๕๕๙

๗.๓ ก่อนการส่งมอบสาร PACI ในแต่ละงวด ผู้จะขายต้องรอให้ผลการวิเคราะห์คุณภาพสาร PACI ที่ออก โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการได้เสร็จเรียบร้อยก่อนเท่านั้น และส่งรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับจริง ให้กับผู้จะซื้อทราบและยอมรับก่อน ทั้งนี้ สาร PACI ในรูนั่น 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 จะต้องมีการ 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 อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตเพื่อไม่ให้สาร PACI เกิดความเสียหาย

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณของกปภ.ข. ๑๐ เป็นเงิน ๒๐,๐๕๘,๓๒๗.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ลงชื่อ สรวิศา สว่างชาติ ประธานกรรมการ
(นางสาวสรวิศา สว่างชาติ)
หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางภavana เทียนแซก)
นักวิทยาศาสตร์ ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

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

การประปาส่วนภูมิภาคสาขา		แผนการจัดซื้อสารสร้างตะกอน (PACI) สำหรับปี 2559 (หน่วยนับเป็นตัน)													
		ค.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	ธ.ค. 59	ก.ย. 59	รวม	
1	การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครสวรรค์	6	-	-	6	-	-	5	-	-	6	-	-	23	
2	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาท่าตะโก	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	
3	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลาดยาว	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	
4	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพยุหะคีรี	6	-	-	8	-	-	8	-	-	8	-	-	30	
5	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชัยนาท	5	-	-	4	-	-	5	-	-	6	-	-	20	
6	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทัยธานี	3	-	-	3	-	-	3	-	-	4	-	-	13	
7	การประปาส่วนภูมิภาคสาขากำแพงเพชร	10	-	-	8	-	-	8	-	-	10	-	-	36	
8	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาฉะเชิงเทรา	3	-	-	4	-	-	6	-	-	6	-	-	19	
9	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทาก	25	-	-	11	-	-	18	-	-	32	-	-	86	
10	การประปาส่วนภูมิภาคสาขามะเลศ	15	-	-	10	-	-	10	-	-	20	-	-	55	
11	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา	25	-	-	24	-	-	36	-	-	42	-	-	127	
12	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	1	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	7	
13	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	
14	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสวรรค์สำโรง	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	20	
15	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	5	-	-	3	-	-	6	-	-	10	-	-	24	
16	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	8	
17	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	21	-	-	18	-	-	18	-	-	21	-	-	78	
18	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	4	-	-	6	-	-	10	-	-	10	-	-	30	
19	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	30	-	-	25	-	-	25	-	-	40	-	-	120	
20	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	2	-	-	2	-	-	2	-	-	4	-	-	10	
21	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	5	-	-	5	-	-	14	-	-	11	-	-	35	
22	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	0	-	-	0	-	-	30	-	-	60	-	-	90	
23	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	20	-	-	10	-	-	20	-	-	20	-	-	70	
24	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	0	-	-	0	-	-	0	-	-	12	-	-	12	
25	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	3	-	-	1	-	-	1	-	-	4	-	-	9	
26	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระบุรี	12	-	-	4	-	-	4	-	-	12	-	-	32	
รวม		208			161			238			347			954	