



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

งานจัดซื้อสารส้มก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน

มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ พร้อมขนส่ง รวมจำนวน ๖๓๑.๕ เมตริกตัน ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒ (กปภ.ข.๒) จะดำเนินการจัดซื้อสารส้มก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ พร้อมขนส่ง รวมจำนวน ๖๓๑.๕ เมตริกตัน ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เพื่อจัดสรรให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัด การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
กปภ.ข.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคเขต
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิ์เข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อฯ	หมายถึง	สารส้มอุตสาหกรรม ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ ๔
ผู้ซื้อ	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒ (กปภ.ข.๒)
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
มอก.	หมายถึง	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
รุ่น (Lot.)	หมายถึง	สารส้มที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะบรรจุชนิด และขนาดเดียวกันที่ทำ หรือส่งมอบ หรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อสารส้มชนิดก้อน สำหรับผลิตน้ำประปาให้กับ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัด การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒ จำนวน ๖๓๑.๕ เมตริกตัน ตามแผนการส่งมอบ

๒.๒ เพื่อให้สารส้มที่จะจัดซื้อได้มาตรฐานตาม มอก.๑๖๕-๒๕๕๔

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดำเนินการที่กำหนดดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเข้าด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดก็ได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

ต้องเป็นสารส้มอุตสาหกรรมที่มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ มีลักษณะเป็นก้อน ชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต และได้รับเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม

๔.๒ คุณลักษณะทางเคมี

๔.๒.๑ สารที่ไม่ละลายน้ำ	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	๐.๓
๔.๒.๒ ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	ไม่น้อยกว่า	๒.๘
๔.๒.๓ อะลูมินา(คำนวณเป็น Al_2O_3)	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า	๑๖.๐
๔.๒.๔ เกลือแอมโมเนียม(คำนวณเป็น NH_4)	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	๐.๐๓
๔.๒.๕ เหล็ก(Fe)	ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	๐.๑
๔.๒.๖ โลหะหนัก(คำนวณเป็น Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	๔๐
๔.๒.๗ สารหนู (คำนวณเป็น As_2O_3)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	๕.๐
๔.๒.๘ แมงกานีส(Mn)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	๕๐

๔.๓ การบรรจุ

๔.๓.๑ ให้บรรจุสารส้มก้อนในถุงที่ทำด้วยวัสดุ ซึ่งมีความเหนียวคงทนไม่ฉีกขาดง่ายในการขนส่ง และเป็นถุงใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยบรรจุสารส้มมีน้ำหนักสุทธิถุงละ ๒๕ กิโลกรัม และที่ถุงสารส้มจะต้องระบุรุ่น (Lot.) ของสารส้มที่ผลิตด้วย

๔.๓.๒ น้ำหนักสุทธิของสารส้มในแต่ละภาชนะบรรจุต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๔.๔ เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะที่บรรจุสารส้มทุกหน่วยอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้อย่างชัดเจน

๔.๔.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

๔.๔.๒ วัน เดือน ปีที่ทำ หรือรหัสรุ่น (Lot.) ที่ทำ

๔.๔.๓ ประเภท ชนิด และชั้นคุณภาพ

๔.๔.๔ น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม

๔.๔.๕ ชื่อผู้ทำ หรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

๔.๕ การสุ่มตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

๔.๕.๑ ผู้ซื้อจะเป็นผู้สุ่มตัวอย่าง ซึ่งผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือในการสุ่มตัวอย่างเพื่อนำไปทดสอบคุณสมบัติทางเคมีจากสารส้มที่บรรจุถุงเรียบร้อยแล้วเป็นรุ่นๆไป โดยสารส้มแต่ละรุ่น (Lot.) จะต้องมีขนาดไม่เกิน ๕๐๐ เมตริกตัน ผู้ซื้อจะสุ่มตัวอย่างทุกครั้งที่ส่งมอบ อย่างน้อย ๑ ตัวอย่างต่อสารส้ม ๒๕๐ เมตริกตัน เศษของ ๒๕๐ เมตริกตัน คิดเป็น ๒๕๐ เมตริกตัน การสุ่ม ๑ ตัวอย่างจะเก็บ ๓ ถุงๆละ ๑ กิโลกรัม นำมารวมกันแล้วแยกออกเป็น ๓ ส่วนๆ ละ เท่าๆกัน ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อ และผู้ขายลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่ตัวอย่างทั้ง ๓ ส่วน และผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อ และผู้ขายแยกเก็บตัวอย่างคนละส่วน อีก ๑ ส่วน ผู้ซื้อหรือตัวแทนผู้ซื้อและผู้ขาย ต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปส่งให้กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานของรัฐ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ซึ่งผู้ซื้อเห็นชอบให้เป็นผู้ทดสอบ และค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๔.๕.๒ เมื่อกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานของรัฐ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ทดสอบคุณภาพสารส้มเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อจะเป็นผู้ไปรับรายงานผลการทดสอบเอง หรือให้หน่วยงานที่ทำกรทดสอบส่งผลการทดสอบให้ผู้ซื้อ หรือตัวแทนของผู้ซื้อโดยตรง และผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อจะเป็นผู้แจ้งผลการทดสอบให้แก่ผู้ขายทราบ แล้วผู้ขายจึงส่งมอบสารส้มรุ่นนั้น ให้แก่ กปภ. ตามแผนการส่งมอบได้

๔.๕.๓ ในกรณีที่สารส้มมีอะลูมินาต่ำกว่าที่กำหนด (๑๖%) และผู้ซื้อยอมรับสารส้มนั้นผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักเงินค่าสารส้มลดลงตามอัตราส่วนของจำนวนอะลูมินาที่ขาดไปต่อจำนวนอะลูมินาที่กำหนด โดยคำนวณจากราคาสารส้มต่อตันที่ตกลงซื้อขายกัน

๔.๕.๔ หากรายงานผลการทดสอบสารส้ม ปรากฏผลคุณลักษณะทั่วไป และทางเคมีไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับคิดเป็นร้อยละ ๕ ของจำนวนเงินค่าสารส้มของรุ่นนั้นในงวดถัดไป เว้นแต่รุ่นนั้นเป็นรุ่นสุดท้ายให้รอจนกว่าจะมีผลทดสอบสารส้มจึงจะเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขายได้

๔.๕.๕ ผู้ขายจะต้องมีสารส้มที่ผ่านการทดสอบคุณลักษณะเฉพาะในข้อ ๔.๑ ถึงข้อ ๔.๔ สำรองไว้ ซึ่งพร้อมที่จะส่งให้ผู้ซื้อได้ทุกวัน วันละไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตริกตัน

๔.๖ การทดสอบ

อ้างอิงตามวิธีทดสอบ มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ : สารส้ม

๕. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

๕.๑ กปภ.ข.๒ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน ๒๐% ของจำนวนตามสัญญา

๕.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสารส้มติดต่อกันจนกว่าจะครบจำนวนตามสัญญาในแผนการส่งมอบ

๕.๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสารส้ม ตามจำนวน และสถานที่ที่ กปภ.ข.๒ แจ้งไว้ในแผนการส่งมอบที่แนบภายในวันที่ ๒๐ ของเดือน

๕.๔ การส่งมอบ หากไม่ได้รับแจ้งจาก กปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๒ หรือจาก กปภ.ข.๒ ให้ผู้ขายจัดส่งสารส้มให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ ตามจำนวน เวลา และจุดส่งมอบ ตามแผนการส่งมอบสารส้มที่แนบ

๕.๕ กรณีที่ กปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๒ หรือ กปภ.ข.๒ ต้องการเปลี่ยนแปลงจำนวนในการสั่งซื้อ และกำหนดเวลาจัดส่งแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในแผนการส่งมอบสารส้มที่แนบ กปภ.ข.๒ จะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ก่อนการส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๕.๖ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสารส้ม ตามวันที่กำหนดในแผนการส่งมอบของแต่ละสาขา หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด นอกจากผู้ขายจะต้องถูกปรับเป็นรายวันตามสัญญาแล้ว ผู้ขายจะต้องถูกหักเงินชดใช้ค่าเสียหายตามวัน และจำนวนที่กำหนด โดยผู้ขายจะต้องชดใช้ค่าเสียหายคิดเป็นเงิน ๕๐๐ บาท (เงินห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อจำนวนสารส้มที่ไม่ได้รับมอบ ๑ เมตริกตัน เศษของ ๑ เมตริกตันให้คิดเป็น ๑ เมตริกตัน การถูกหักค่าเสียหายดังกล่าว ไม่ทำให้ผู้ขายพ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ กปภ.ข.๒ ไม่มีสารส้มใช้ในการผลิตน้ำประปาแต่อย่างใด

๕.๗ การส่งมอบสารส้มที่เกินกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามแผนการส่งมอบ ผู้ขายจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ

๕.๘ กรรมสิทธิ์แห่งสารส้มที่ตกลงซื้อขายนี้จะโอนมายังผู้ซื้อ เมื่อผู้ขายได้จัดการขนส่งสารส้มตามแผนการส่งมอบให้ผู้ซื้อ เมื่อขนถ่ายลงในสถานที่ กปภ.สาขาปลายทางของผู้ซื้อ เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

๕.๙ ผู้ขายจะต้องจัดทำรายละเอียดการส่งมอบสารส้มแต่ละงวดที่จัดส่ง โดยระบุจำนวน สถานที่ รุ่น (Lot.) ที่จัดส่ง และปริมาณคงเหลือแต่ละงวด ตามจำนวนที่ซื้อมาตัวอย่าง

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับจากวันสิ้นสุดสัญญา

๗. เงื่อนไขในการจัดซื้อ

การจัดซื้อครั้งนี้ใช้งบประมาณของการประปาส่วนภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๐ วงเงินงบประมาณ ๓,๗๘๓,๙๔๘ บาท (เงินสามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

.....