



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อสารส้มก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑
ตามมาตรฐานมอก. ๑๖๕-๒๕๔๒ พร้อมขนส่ง สำหรับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่าง ๆ
ในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ - ๑๐ จำนวน ๒๔,๑๖๙.๙๕ เมตริกตัน
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e - Auction)

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จะดำเนินการจัดซื้อสารส้มก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน มอก. ๑๖๕-๒๕๔๒ พร้อมค่าขนส่ง สำหรับ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่าง ๆ ในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑-๑๐ (กปภ.ข.๑-๑๐) จำนวน ๒๔,๑๖๙.๙๕ เมตริกตันโดยการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e - Auction) กปภ. จึงมีความประสงค์ขอเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอเพื่อการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ดำเนินการจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อ โดยมีรายละเอียดดังนี้

หน่วยงาน	จำนวน (เมตริกตัน)
๑. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	๕,๓๕๑
๒. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒	๒,๑๗๗
๓. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓	๙๗๕.๒๐
๔. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔	๓,๗๕๒
๕. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕	๑,๒๑๕
๖. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖	๒,๗๓๖
๗. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗	๒,๘๔๕
๘. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘	๒,๘๗๐
๙. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙	๑,๖๒๐
๑๐. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐	๖๒๘.๗๕

หมายเหตุ ๑. การประมูลจะแบ่งออกเป็น ๑๐ เขต (ตามรายละเอียดข้างต้น)
๒. ผู้เสนอราคาจะยื่นเสนอราคาเฉพาะเขตใดเขตหนึ่งก็ได้

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค
กปภ.ข.๑-๑๐	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑-๑๐
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิ์เข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อฯ	หมายถึง สารส้มอุตสาหกรรม ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน มอก. ๑๖๕-๒๕๔๒ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ ๔
ผู้ซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.)
ผู้ขาย	หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
มอก.	หมายถึง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
รุ่น	หมายถึง สารส้มที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดและขนาดเดียวกันที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อสารส้มก่อนสำหรับผลิตน้ำประปาให้กับ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆในสังกัด กปภ.ข.๑-๑๐ จำนวน ๒๔,๑๖๙.๙๕ เมตริกตัน พร้อมขนส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆตามแผนการส่งมอบ

๒.๒ เพื่อให้สารส้มที่จะจัดซื้อคุณภาพได้ตามมาตรฐาน มอก. ๑๖๕-๒๕๔๒

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุดำเนินการที่กำหนดในประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๕ เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศหรือเคยประกอบธุรกิจการขายสารเคมีที่จะจัดซื้อนี้ให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย 1 สัญญา โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้ง หรือสัญญาขายสารเคมีให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน แล้วแต่กรณี มาในวันยื่นซองเอกสารประกวดราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

ต้องเป็นสารส้มอุตสาหกรรมที่มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๑๖๕-๒๕๔๒ ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ มีลักษณะเป็นก้อน ชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ที่สามารถผ่านแรง ๗๖.๒ มิลลิเมตรได้หมด และต้องค้ำบนแรง ๔.๗๕ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ โดยน้ำหนัก และผลิตภัณฑ์ ดังกล่าวต้องได้รับเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม

๔.๒ คุณสมบัติทางเคมี

๔.๒.๑ สารที่ไม่ละลายน้ำ	ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน ๐.๓
๔.๒.๒ ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่น้อยกว่า ๒.๘
๔.๒.๓ อะลูมินา (คำนวณเป็น Al_2O_3)	ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๑๖.๐
๔.๒.๔ เหล็กแอมโมเนียม (คำนวณเป็น NH_3)	ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน ๐.๐๓
๔.๒.๕ เหล็ก (Fe)	ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน 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 ให้บรรจุสารสั้ก่อนในถุงที่ทำด้วยวัสดุซึ่งมีความเหนียวคงทนไม่ฉีกขาดง่ายในการขนส่ง และเป็นถุงใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยบรรจุสารสั้มีน้ำหนักสุทธิถุงละ ๒๕ กิโลกรัม และที่ถุงสารสั้จะต้องระบุรุ่น (Lot.) ของสารสั้ที่ผลิตด้วย

๔.๓.๒ น้ำหนักสุทธิของสารสั้ในแต่ละภาชนะบรรจุต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๔.๔ เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะที่บรรจุสารสั้ทุกหน่วยอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ ให้เห็นได้ชัดเจน

๔.๔.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

๔.๔.๒ วัน เดือน ปีที่บรรจุ

๔.๔.๓ ประเภท ชนิด และชั้นคุณภาพ

๔.๔.๔ น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม

๔.๔.๕ ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

๔.๕ การสุ่มตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

๔.๕.๑ ผู้ซื้อจะเป็นผู้สุ่มตัวอย่าง ซึ่งผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของสารสั้ที่บรรจุถุงเรียบร้อยแล้วเป็นรุ่นๆไป โดยสารสั้แต่ละรุ่น (Lot.) จะต้องมิจำนวนไม่เกิน ๕๐๐ เมตริกตันโดยผู้ซื้อจะสุ่มตัวอย่างทุกๆ ๕๐๐ เมตริกตันต่อจำนวน ๑ ตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างจะเก็บ ๓ ถุงๆละ ประมาณ ๑ กิโลกรัม นำมารวมกันแล้วแยกตัวอย่างออกเป็น ๓ ส่วนๆละ เท่าๆกัน โดยให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อ และผู้ขายลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่ตัวอย่างทั้ง ๓ ส่วน พร้อมมอบให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อและผู้ขายแยกเก็บตัวอย่างไว้คนละส่วน อีก ๑ ส่วน ให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนผู้ซื้อและผู้ขาย ต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปส่งให้กรมวิทยาศาสตร์บริการหรือสถาบันอื่นที่ผู้ซื้อเห็นชอบเป็นผู้ทดสอบ และค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น และผู้ขายต้องส่งต้นฉบับรายงานผลทดสอบสารสั้ให้ กปภ.

๔.๕.๒ ในกรณีที่สารสั้มีอะลูมินาต่ำกว่าที่กำหนดตามข้อ ๔.๒.๓ (๑๖%) และผู้ซื้อยอมรับสารสั้นั้นผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักเงินค่าสารสั้ลดลงตามอัตราส่วนของจำนวนอะลูมินาที่ขาดหายไปต่อจำนวนอะลูมินาที่กำหนด โดยคำนวณจากราคาสารสั้ต่อเมตริกตันที่ตกลงซื้อขายกัน

๔.๕.๓ หากรายงานผลการทดสอบสารสั้ปรากฏผลคุณสมบัติทั่วไปและทางเคมีไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มอก. ๑๖๕-๒๕๔๒ ข้อใดข้อหนึ่งตามข้อ ๔.๒ กปภ. จะหักค่าเสียหายจากค่าสารสั้ที่ผู้ขายส่งมาเบิกเงินร้อยละ ๕ ของจำนวนเงินค่าสารสั้ของ Lot. นั้นในงวดถัดไป

๔.๕.๔ ผู้ขายจะต้องมีสารสั้ที่ผ่านการทดสอบคุณสมบัติทางเคมีสำรองไว้ พร้อมจะส่งให้ผู้ซื้อได้ทุกวัน วันละไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตริกตัน

๔.๖ การทดสอบ

ให้อ้างอิงตาม มอก. ๑๖๕-๒๕๔๒ ในหัวข้อการทดสอบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบของ

๕.๑ กปภ. สงวนสิทธิ์ที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน ๒๐ % ของจำนวนทั้งหมดตามสัญญา

๕.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสารสัมผัสติดต่อกันจนกว่าจะครบจำนวนตามสัญญาในแผนการส่งมอบของแต่ละเขต

๕.๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสารสัมผัส ตามจำนวนที่กำหนด และสถานที่ที่ กปภ. แจ้งไว้ในแผนการส่งมอบที่แนบ ภายในวันที่ ๒๐ ของทุกเดือน

๕.๔ การส่งมอบแต่ละเดือน หากไม่ได้รับแจ้งจาก กปภ. ให้ผู้ขายจัดส่งสารสัมผัสให้ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาต่างๆ ตามจำนวน เวลา และจุดส่งมอบ ตามแผนการส่งมอบสารสัมผัสที่แนบ

๕.๕ กรณีที่ กปภ. ต้องการเปลี่ยนแปลงจำนวนในการสั่งซื้อ และกำหนดเวลาจัดส่งแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในแผนการส่งมอบสารสัมผัสที่แนบ โดย กปภ. จะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ก่อนการส่งมอบ ไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๕.๖ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสารสัมผัส ตามวันที่กำหนดในแผนการส่งมอบของแต่ละเขต หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน นอกจากผู้ขายจะต้องถูกปรับเป็นรายวันตามสัญญาแล้ว ผู้ขายจะต้องถูกหักเงินชดเชยค่าเสียหายคิดเป็นเงิน ๕๐๐ บาท (เงินห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อจำนวนสารสัมผัส ที่ไม่ได้รับมอบทุกๆ ๑๐ เมตริกตัน เศษของ ๑๐ เมตริกตัน ให้คิดเป็น ๑๐ เมตริกตัน การถูกหักค่าเสียหายดังกล่าว ไม่ทำให้ผู้ขายพ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ กปภ. ไม่มีสารสัมผัสใช้ในการผลิตน้ำประปาแต่อย่างใด

๕.๗ การส่งมอบสารสัมผัสที่เกินกำหนดกว่าระยะเวลาตามแผนส่งมอบ ผู้ขายจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ ณ กองจัดหาด้วย ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องถูกหักเงินชดเชยค่าเสียหายตามข้อ ๕.๖ ด้วย

๕.๘ กรรมสิทธิ์แห่งสารสัมผัสที่ตกลงซื้อขายนี้จะโอนมายังผู้ซื้อ เมื่อผู้ขายได้จัดการขนส่งสารสัมผัสตามแผนการส่งมอบให้ผู้ซื้อ เมื่อขนถ่ายลงในสถานที่ กปภ. สาขา ที่กำหนดตามสัญญาของผู้ซื้อเรียบร้อยแล้วเท่านั้น

๖. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณของ กปภ. รวมวงเงินการจัดซื้อทั้ง ๑๐ เขต เป็นเงิน ๑๔๐,๙๘๐,๓๗๘.๔๓ บาท (รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยจะแบ่งออกเป็นแต่ละเขตได้ ดังนี้

หน่วยงาน	จำนวน (เมตริกตัน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	๕,๓๕๑	๒๙,๙๖๐,๒๔๗.๓๑
๒. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒	๒,๑๗๗	๑๑,๔๑๑,๘๔๔.๖๗
๓. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓	๙๗๕.๒๐	๔,๘๖๖,๒๔๖.๕๔
๔. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔	๓,๗๕๒	๒๕,๔๘๗,๓๔๓.๕๐
๕. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕	๑,๒๑๕	๘,๒๕๓,๔๙๗.๔๓
๖. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖	๒,๗๓๖	๑๕,๗๐๗,๓๗๔.๓๖

หน่วยงาน	จำนวน (เมตรกตัน)	จำนวนเงิน (บาท)
๗. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗	๒,๘๔๕	๑๖,๓๔๗,๓๕๙.๔๗
๘. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘	๒,๘๗๐	๑๕,๔๑๗,๖๓๗.๗๐
๙. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙	๑,๖๒๐	๙,๗๘๙,๖๕๓.๘๔
๑๐. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐	๖๒๘.๗๕	๓,๗๓๙,๑๗๓.๖๑

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายจำเนียร เมืองจันทร์)
ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวนิดา ไทยเจริญ)
หัวหน้างาน ๘ งานมาตรฐานวิทยาศาสตร์ กคน.

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรินทร์ สุจินต์ธรรมสาร)
นักวิทยาศาสตร์ ๗ กคน.