

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
งานจัดซื้อสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช)
การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ จะดำเนินการประกวดราคาจัดซื้อสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) พร้อมขนส่งให้ กปภ.สาขาในสังกัด สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ เพื่อใช้ในการเป็นตัวช่วยในการตกตะกอนร่วมกับสารส้ม และปรับปรุงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำประปา ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e -Auction)

คำจำกัดความ

กปภ.ข.๔	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔
ผู้มีสิทธิเสนอราคา	หมายถึง	นิติบุคคล หรือ กลุ่มนิติบุคคลผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจาก กปภ.ข.๔ ให้เป็นผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(e -Auction)
พัสดุที่จัดซื้อ	หมายถึง	สารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส(โซดาแอช) ชนิดผงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ ๔
ผู้ที่จะซื้อ	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔
ผู้ที่จะขาย	หมายถึง	ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
รุ่น(Lot.)	หมายถึง	สารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส(โซดาแอช) ที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะบรรจุชนิด และขนาดเดียวกัน ที่ทำส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๒. ขอบเขตของการจัดซื้อ

เป็นการจัดซื้อสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) พร้อมขนส่งให้ กปภ.สาขาในสังกัด สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ จำนวน ๓๑๐,๑๖๐ กิโลกรัม

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาจขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้ประกอบการซื้อ ขาย นำเข้า ส่งออก ค้า จัดหา และเป็นตัวแทนจำหน่ายเคมีภัณฑ์ ตามหนังสือรับรองซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประสานส่วนภูมิภาคได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝาก เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ โซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) เป็นสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม และมี ลักษณะเป็นผง หรือเม็ดสีขาว ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้และไม่มีสารเจือปน ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

๔.๒ คุณลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมี

๔.๒.๑ มีค่าด่างที่ละลายได้ทั้งหมด(คำนวณเป็น Na_2CO_3) ไม่น้อยกว่า ๙๘.๘ %

๔.๒.๒ มีค่าสารที่ไม่ละลายน้ำไม่เกิน ๐.๑ %

๔.๒.๓ มีค่าซัลเฟต (คำนวณเป็น Na_2SO_4) ไม่เกิน ๐.๒ %

๔.๒.๔ มีค่าคลอไรด์ (คำนวณเป็น NaCl) ไม่เกิน ๐.๗๐ %

๔.๒.๕ มีค่าเหล็ก ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๒.๖ มีค่าน้ำหนักที่สูญเสีย เนื่องจากความร้อน ไม่เกิน ๒ %

๔.๒.๗ มีค่าความหนาแน่นเชิงปริมาตร น้อยกว่า ๐.๘๖ กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

๔.๓ การบรรจุ

๔.๓.๑ ให้บรรจุสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ในถุงที่ทำด้วยวัสดุซึ่งมีความ เหนียว คงทน ไม่ฉีกขาดง่ายในระหว่างการขนส่ง โดยบรรจุในถุง ๒ ชั้น ข้างในเป็นถุง พลาสติก สามารถกันน้ำซึมได้ และเป็นถุงใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน น้ำหนักบรรจุสุทธิ ของสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ถุงละ ๔๐ กิโลกรัม และต้องไม่น้อย กว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๔.๔ เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะบรรจุโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีข้อความ ดังต่อไปนี้ให้เห็นง่ายและชัดเจน

๔.๔.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์ ชนิด

๔.๔.๒ น้ำหนักสุทธิ เป็นกิโลกรัม

๔.๔.๓ เดือน ปีที่ผลิต และ หรือรหัสรุ่นที่ทำ

๔.๔.๔ ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จำหน่าย ในกรณีที่ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

๔.๔.๕ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้และการเก็บรักษา

๕. การพิจารณาในขั้นตอนประกวดราคา

๕.๑ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) จำนวน ๑ ถุง (น้ำหนักบรรจุสุทธิถุงละ ๔๐ กิโลกรัม) ตามรุ่นที่เสนอราคา โดยจัดส่งให้ งานควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ. ๔ ที่ดำเนินการจัดซื้อ เพื่อตรวจสอบคุณลักษณะทางเคมี ในข้อ ๔.๒.๑ โดยผลทดสอบต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และหากผลการทดสอบไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๑ ให้ดูรายละเอียดในข้อ ๖.๓

๕.๒ กปภ. จะรับพิจารณาสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) จากผู้เสนอราคาเฉพาะรายที่มีใบรับรองคุณภาพจากสถาบันที่เชื่อถือได้เท่านั้น และมีคุณลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมีได้ตามมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๔.๒

๖. การสุ่มตัวอย่าง และเกณฑ์การตรวจรับ

๖.๑ ผู้จะขายจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ที่จะซื้อ เพื่อชักตัวอย่างสำหรับการทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์และทางเคมี

๖.๒ การชักตัวอย่าง

ก่อนการส่งมอบ ผู้จะซื้อ จะชักสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) จากภาชนะบรรจุตามข้อ ๔.๓ เป็นรุ่น ๆ ไป โดยสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) แต่ละรุ่น (Lot) ผู้จะซื้อจะชักตัวอย่างทุก ๆ ๒๕๐ เมตริกตันต่อจำนวน ๑ ตัวอย่าง การชักตัวอย่างจะเก็บ ๓ ถุงๆ ละ ประมาณ ๑ กิโลกรัม นำมาคละรวมแล้วแยกตัวอย่างออกเป็น ๓ ส่วนๆละเท่าๆ กัน โดยให้ผู้ที่จะซื้อหรือตัวแทนของผู้จะซื้อ และผู้จะขายลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่ตัวอย่างทั้ง ๓ ส่วน และให้ผู้จะซื้อหรือ ตัวแทนของผู้จะซื้อและผู้จะขายเก็บตัวอย่างไว้คนละส่วน อีก ๑ ส่วน ผู้จะซื้อหรือตัวแทนผู้จะซื้อและผู้จะขาย ต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปส่งให้กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือสถาบันอื่นที่เป็นที่เชื่อถือ ซึ่งผู้จะซื้อเห็นชอบให้เป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้จะขายทั้งสิ้น และผู้จะขายจะต้องส่งต้นฉบับรายงานผลการทดสอบสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส ให้ผู้จะซื้อ

๖.๓ เกณฑ์การตัดสิน

๖.๓.๑ ตัวอย่างสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ที่ทดสอบโดยหน่วยงานตามข้อ ๖.๒ จะต้องมีความคุณลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมีตามรายละเอียดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการ จึงจะถือว่าเป็นสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) รุ่นนั้น เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของรายละเอียดฉบับนี้

๖.๓.๒ ในกรณีที่สารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) มีค่าต่างที่ละลายได้ทั้งหมดน้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนด แต่ไม่น้อยกว่า ๘๘.๙ % ของค่าต่างที่ละลายได้ทั้งหมด และผู้จะซื้อยอมรับสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) นั้น ผู้จะขายยินยอมให้ผู้จะซื้อ หักเงินค่าสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ตามอัตราส่วนของจำนวนค่าต่างที่ละลายได้ทั้งหมดที่ขาดไปต่อจำนวนค่าต่างที่ละลายได้ทั้งหมดที่กำหนด โดยคำนวณเปรียบเทียบกับจากราคาสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัสต่อเมตริกตัน ที่ตกลงซื้อขายกัน หรือผู้จะขายต้องชดเชยสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัสในปริมาณที่คำนวณแล้ว ให้ค่าต่างที่ละลายได้ทั้งหมด จนครบตามปริมาณ ร้อยละน้ำหนักที่กำหนด ในข้อ ๔.๒.๑

๖.๓.๓ หากรายงานผลการทดสอบสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ปรากฏผลคุณลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมี ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๗ ผู้จะซื้อจะหักเงินชดเชยค่าเสียหายจากผู้จะขาย คิดเป็นเงินร้อยละ ๕ ของจำนวนเงินค่าสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ของรุ่นนั้น ที่ผู้จะขายส่งมาเบิกจ่ายในงวดถัดไป

๖.๓.๔ ถ้าปรากฏสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) รุ่นนั้น มีผลการทดสอบไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๑ ถึง ๔.๒.๗ และมีค่า ดังนี้

๔/ ๑)มีค่าต่าง...

๑) มีค่าต่างที่ละลายได้ทั้งหมด น้อยกว่า ๘๘.๙ % และ/หรือ

๒) มีค่าเกินกว่า ๑๐ % ของรายการใดรายการหนึ่งในข้อ ๔.๒.๒ ถึง ๔.๒.๖ และ/หรือ

๓) มีค่าน้อยกว่า ๑๐ % ของรายการในข้อ ๔.๒.๗

ผู้จะซื้อขอสงวนสิทธิ์ ในการพิจารณาไม่รับสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ในรุ่นนั้นๆ โดยผู้จะขายจะต้องยินยอมให้ผู้จะซื้อ ทำการชักตัวอย่างสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ในรุ่นถัดไป ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ ผู้จะขายได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จะซื้อ และให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในขั้นตอนข้อ ๖.๑ และข้อ ๖.๒ ทั้งนี้ หากผลการทดสอบไม่ผ่านเกณฑ์ติดต่อกัน ๒ ครั้ง ผู้จะซื้อจะมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา

๖.๓.๕ ผู้จะขายจะต้องมีสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ที่ผ่านการทดสอบคุณลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมีแล้วสำรองไว้ ซึ่งพร้อมที่จะส่งให้ผู้จะซื้อได้ทุกวันๆละไม่น้อยกว่า ๕ เมตริกตัน ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

๖.๓.๖ ผู้จะซื้อ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน ๒๐ % ของจำนวนตามสัญญา

๖.๓.๗ ก่อนการส่งมอบสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ในแต่ละงวด ผู้จะขายต้องรอให้ผลการทดสอบคุณภาพสารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ที่ออกโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ เสร็จเรียบร้อยก่อนเท่านั้น และส่งรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับจริงให้กับผู้จะซื้อ ทราบและยอมรับก่อน ทั้งนี้สารโซเดียมคาร์บอเนตแอนไฮดรัส (โซดาแอช) ในรุ่นนั้น จะต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๔.๒ ทุกรายการ

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณงบบุคลากร ในราคาเริ่มต้นที่กิโลกรัมละ ๑๗.๘๙ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๐.๐๓ บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๐.๐๓ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ไม่เกินวันที่ ๑๐ ของทุกเดือนตามแผนการส่งมอบของ กปภ.ข.๔ (ยกเว้นการประปาส่วนภูมิภาคสาขา ระนองให้ส่งเดือนละ ๔ ครั้ง ไม่เกินวันที่ ๖, ๑๒, ๑๘ และ ๒๔ ของทุกเดือน เนื่องจากที่เก็บมีจำกัด)

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัย เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

เลขที่ ๓๑/๑๕ ม.๓ ถ.สุราษฎร์-พุนพิน ต.วัดประตู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

โทรศัพท์ ๐-๗๗๒๐-๐๕๑๗

โทรสาร ๐-๗๗๒๐-๐๕๑๗

เว็บไซต์ 555106@pwa.co.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจัย หรือมีความเห็นด้วย