



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
กิจการประปา องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไทร อำเภอเมืองใน จังหวัดอุบลราชธานี

---

**๑.ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น**

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเฉพาะกิจการประปา องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไทร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้ตั้งงบประมาณรายจ่าย งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๙๖๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน-) นั้น

บัดนี้มีความประสงค์จะจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เพื่อใช้ในการปฏิบัติการกิจตามอำนาจหน้าที่ในการใช้ปรับสภาพน้ำในกระบวนการผลิตน้ำประปา ซึ่งต้องใช้สารเคมีช่วยตกตะกอนและคลอรีน เพื่อใช้ในการฆ่าเชื้อและปรับสภาพน้ำให้ได้คุณภาพและความปลอดภัย

**๒.วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อใช้ในการฆ่าเชื้อ และปรับสภาพน้ำในกระบวนการผลิตน้ำประปา

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนได้ใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคที่สะอาดปลอดภัย

**๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือให้บริการพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้



(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นเสนอ

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไห ณ วันประกาศประกวดอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(๓) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### **๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ**

๔.๑ สารเคมีช่วยตกตะกอน Poly Aluminum Chloride (PAC) ชนิดผง ๓๐% จำนวน ๒๐,๒๕๐/กิโลกรัม

##### **คุณลักษณะทั่วไป**

๑. ลักษณะเป็นผงหรือเป็นเกล็ด สีขาวหรือเหลืองอ่อน

๒. เป็นสารสร้างตะกอนที่ไม่มีพิษภัยต่อมนุษย์ สัตว์และสิ่งแวดล้อม เมื่อนำไปใช้เป็นสารสร้างตะกอนในกระบวนการผลิตน้ำบริโภค

๓. เป็นสารสร้างตะกอนที่สามารถนำไปละลายน้ำเพื่อเตรียมเป็นสารละลาย สำหรับนำไปใช้ในระดับความเข้มข้นต่างๆ ตามที่ต้องการได้ง่ายไม่ยุ่งยาก

๔. เมื่อตรวจรับแล้ว สารเคมีจะต้องมีอายุการใช้งานมากกว่า ๖ เดือนขึ้นไป



#### คุณลักษณะทางเคมี

๑. อะลูมิเนียมออกไซด์ (AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๒๙
๒. เบสิกซิตี (Basicity) ร้อยละโดยน้ำหนัก มีค่าระหว่าง ๖๕-๘๕
๓. ความเป็นกรด - ด่าง เมื่อทำเป็นสารละลายที่มีความเข้มข้น ๑๐ กรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร มีค่าระหว่าง ๓.๕ - ๕.๐
๕. ซัลเฟต ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน ๑๐.๕
๕. เหล็ก (Fe) ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน ๑.๐
๖. เกลือแอมโมเนีย (คำนวณเป็น N) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๓๐๐
๗. สารหนู (As) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๓.๐
๘. แมงกานีส (Mn) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๔๕
๙. แคดเมียม (Cd) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๓.๐
๑๐. ตะกั่ว (Pb) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๑๕
- ๑๑.ปรอท (Hg) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๐.๓
๑๒. โครเมียม (Cr) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน ๑๕

#### การบรรจุ

๑. ให้บรรจุสารโพสโอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดผงในวัสดุซึ่งมีความเหนียว คงทนไม่ฉีกขาดง่ายในการขนส่ง โดยบรรจุในถุง ๒ ชั้น ข้างในเป็นถุงพลาสติกสามารถกันน้ำหรือกันความชื้นได้ และเป็นถุงใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยบรรจุสารโพสโอะลูมิเนียมคลอไรด์มีน้ำหนักสุทธิ ถุงละ ๒๕ กิโลกรัม และที่ถุงสารโพสโอะลูมิเนียมคลอไรด์ จะต้องระบุรุ่น (LOT) ของสารโพสโอะลูมิเนียมคลอไรด์ที่ผลิตไว้ด้วย
๒. น้ำหนักสุทธิของสารโพสโอะลูมิเนียมคลอไรด์ ในแต่ละภาชนะบรรจุต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในฉลาก

#### เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะที่บรรจุโพสโอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดผงทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีตัวเลขอักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายชัดเจน โดยจะต้องสกรีนรายละเอียดดังต่อไปนี้บนถุงบรรจุสาร PAC

๑. ชื่อผลิตภัณฑ์
๒. น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม
๓. เดือน ปี ที่ทำการผลิต หรือรหัสรุ่นที่ทำการผลิต
๔. คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้
๕. เครื่องหมายการรับรองมาตรฐานจาก National Sanitation Foundation (NSF)

#### ๔.๒ คลอรีนชนิดผง จำนวน ๖๓ ถึง /

##### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสารเคมีแคลเซียมไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อโรคในการผลิตน้ำประปา
๒. เป็นผงสีขาวหรือเกล็ดเล็กๆ
๓. ความเข้มข้นของคลอรีนออกฤทธิ์ (active ingredient) ๖๕%
๔. ขนาดน้ำหนักบรรจุ ถึงละ ๕๐ กิโลกรัม



#### ๔.๓ เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ แบบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

ข้อ ๑.๑.๑.๒ พัสตุรายการ สารเคมีช่วยตกตะกอน Poly Aluminum Chloride (PAC) ชนิดผง ๓๐% และ พัสตุรายการ คลอรีนชนิดผง ได้ตรวจสอบแล้วเป็นพัสดุไม่มีผลิตในประเทศ แต่จำเป็นต้องใช้พัสดุดังกล่าวเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการให้บริการสาธารณะ

#### ๕.ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อ แบ่งออกเป็น ๔ งวด ณ อาคารผลิตน้ำประปาองค์การบริหารส่วน ตำบล ท่าไห โดยมีรายละเอียดดังนี้

**งวดที่ ๑** ส่งมอบภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑. สารเคมีช่วยตกตะกอน Poly Aluminum Chloride (PAC) ชนิดผง ๓๐% จำนวน ๕,๐๐๐ กิโลกรัม(๒๐๐ ถุง)
๒. คลอรีน ๖๕ % ชนิดผง จำนวน ๑๕ ถัง

**งวดที่ ๒** ส่งมอบภายใน ๖๒ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑. สารเคมีช่วยตกตะกอน Poly Aluminum Chloride (PAC) ชนิดผง ๓๐% จำนวน ๕,๐๐๐ กิโลกรัม(๒๐๐ ถุง)
๒. คลอรีน ๖๕ % ชนิดผง จำนวน ๑๕ ถัง

**งวดที่ ๓** ส่งมอบภายใน ๑๒๓ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑. สารเคมีช่วยตกตะกอน Poly Aluminum Chloride (PAC) ชนิดผง ๓๐% จำนวน ๕,๐๐๐ กิโลกรัม(๒๐๐ ถุง)
๒. คลอรีน ๖๕ % ชนิดผง จำนวน ๑๕ ถัง

**งวดที่ ๔** ส่งมอบภายใน ๒๑๕ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑. สารเคมีช่วยตกตะกอน Poly Aluminum Chloride (PAC) ชนิดผง ๓๐% จำนวน ๕,๒๕๐ กิโลกรัม(๒๑๐ ถุง)
๒. คลอรีน ๖๕ %ชนิดผง จำนวน ๑๘ ถัง

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคารวมต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

#### ๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๗.๑ งบประมาณที่จะจัดซื้อ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเฉพาะการกิจการประปา ประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๘ งานกิจการประปา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ภายใน วงเงินงบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลาง ๙๔๔,๖๑๓.- บาท (เก้าแสนสี่หมื่นสี่พันหกร้อยสิบสามบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

๗.๒.๑. สารเคมีช่วยตกตะกอน Poly Aluminum Chloride (PAC) ชนิดผง ๓๐%

ราคากิโลกรัมละ ๓๓.๙๐ บาท เป็นเงิน ๖๘๖,๔๗๕ บาท

๗.๒.๒. คลอรีน ๖๕ % ชนิดผง

ราคาถังละ ๔,๐๙๗.๔๓ บาท เป็นเงิน ๒๕๘,๑๓๘ บาท



๗.๓ โดยใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนดราคากลาง จากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ร้านดังนี้

๗.๓.๑ ร้านนวพลเทรดดิ้ง

๗.๓.๒ บจก. เคมีคัล แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส

๗.๓.๓ สืบค้นทางเว็บไซต์

- [www.mywawa.me](http://www.mywawa.me)

- [www.thaiwatsadu.com](http://www.thaiwatsadu.com)

- [www.filtersupply.in.th](http://www.filtersupply.in.th)

- [www.ppwaterservice.com](http://www.ppwaterservice.com)

#### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไห จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕.๖๙ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ พัสดุงวดที่ ๑ ครบถ้วน สมบูรณ์ถูกต้องทุกรายการ และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับพัสดุไว้แล้ว

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕.๖๙ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ พัสดุงวดที่ ๒ ครบถ้วน สมบูรณ์ ถูกต้อง ทุกรายการ และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับพัสดุไว้แล้ว

**งวดที่ ๓** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕.๖๙ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ พัสดุงวดที่ ๓ ครบถ้วน สมบูรณ์ ถูกต้อง ทุกรายการ และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับพัสดุไว้แล้ว

**งวดที่ ๔** (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕.๙๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ พัสดุงวดที่ ๔ ครบถ้วน สมบูรณ์ ถูกต้อง ทุกรายการ และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับพัสดุไว้แล้ว

#### ๙. เงื่อนไขทั่วไป

ในการส่งมอบสารเคมีช่วยตกตะกอน Poly Aluminum Chloride (PAC) ชนิดผง ๓๐% ผู้ขายต้องนำ รายงานผลการทดสอบคุณสมบัติทางเคมีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานภาครัฐตามเลขที่ผลิตและควบคุมคุณภาพ (Lot) ที่ส่งมอบ และรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติทางเคมี ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดทุกรายการ

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

-ไม่มี-

ลงชื่อ)..... ผู้จัดทำ

(นายชาญชัย แสงงาม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

.....  
.....  
.....

(ลงชื่อ)

(นายศราวุธ จินาทองไทย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่

.....  
.....  
.....

(ลงชื่อ)

(นางวาสนา จินาทองไทย)

เจ้าพนักงานพัสดุ

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไ

.....  
.....  
.....

(ลงชื่อ)

(นายวีระเดช บัวทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไ

ความเห็น/คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไ

.....  
.....  
.....

(ลงชื่อ)

(นางเกษร ยุทธเสน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไ