

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก
โครงการ เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบน้ำหมุนวน และระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติขนาด
ใหญ่ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๕ หมู่ที่ ๖
บ้าน ไก่ป่า ตำบล หนองพอก อำเภอ ธวัชบุรี จังหวัด ร้อยเอ็ด

๑. ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจากในพื้นที่ อบต.หนองพอก หมู่ที่ ๖ หมู่บ้าน ไก่ป่า ยังมีปัญหาคุณภาพน้ำ/ประสิทธิภาพ/ระบบบำบัดน้ำ ของระบบประปาหมู่บ้าน จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพของระบบประปาให้มีการผลิตน้ำที่มีคุณภาพ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ซึ่งเป็นบทบาทและหน้าที่หนึ่งขององค์การบริหารส่วนตำบล ดังนั้น อบต. หนองพอก จึงได้ดำเนินการจัดหาเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติที่กำลังการผลิต ๑๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ ระบบ เพื่อติดตั้งที่ หมู่ที่ ๖ หมู่บ้าน ไก่ป่า ตำบล หนองพอก อำเภอ ธวัชบุรี จังหวัด ร้อยเอ็ด โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคแก่ประชาชน งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๙๐,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อดำเนินการตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง (๐๑๐๒) เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๕ ตามแบบบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ กำลังการผลิต ๑๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน - ระบบ หมู่ที่ ๖ หมู่บ้าน ไก่ป่า ตำบล หนองพอก อำเภอ ธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

๑.๑ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำจากระบบประปาหมู่บ้านให้ดีขึ้น

๑.๒ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนใน หมู่ที่ ๖ หมู่บ้าน ไก่ป่า ตำบล หนองพอก อำเภอ ธวัชบุรี จังหวัด ร้อยเอ็ด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการคัดเลือกครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีมาตรฐาน
อากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๕

๔. รูปแบบหรือคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องผลิตน้ำประปาจะต้องมีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑ เป็นเครื่องผลิตน้ำประปาสีขาวมีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐ ลบ.ม./ชม.

๔.๒ ต้องอยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๕

๔.๓. แบบแปลน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๕

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

ดำเนินการติดตั้งเครื่องผลิตน้ำประปาให้แล้วเสร็จภายใน.....๑๒๐.....นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่การติดตั้ง

ให้ดำเนินการติดตั้งเครื่องผลิตน้ำประปาที่ หมู่ที่ ๖ หมู่บ้าน ไก่ป่า ตำบล หนองพอก อำเภอรวัชบุรี
จังหวัด ร้อยเอ็ด

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

โดยกำหนดการจ่ายเงินของผู้ว่าจ้างเป็นงวดดังนี้

- งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องผลิต
น้ำประปาที่มีมาตรฐานอากาศแบบน้ำหมุนวน และระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติแล้วเสร็จตามรูปแบบและ
รายการที่ระบุในบัญชีนวัตกรรมรหัส ๐๑๐๒๐๐๐๕ พร้อมทดสอบระบบเสร็จสิ้น ดำเนินการเก็บกวาดและทำ
ความสะอาดบริเวณพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาจำนวน ๘๙๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายตามงบประมาณ
รายจ่ายเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ราคากลาง ๙๔๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งราคาได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาด้วยวิธีการคัดเลือกในครั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพอก
จะมีเกณฑ์พิจารณาดังนี้

๙.๑ ผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามที่กำหนด หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน
อบต.หนองพอกจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอราชนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเล็กน้อยหรือกรณีมิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้
เฉพาะที่พิจารณาเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อ อบต.หนองพอก เท่านั้น

๙.๒ พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๑๐. การรับประกัน

ผู้ชนะการคัดเลือกต้องรับประกันการชำรุดและบกพร่องจากการใช้งานของตัวเครื่องที่ไม่รวมสารกรองเป็นเวลา ๑๘ เดือน นับจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพอกได้ตรวจรับเครื่องผลิตน้ำประปาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า๑๘๐..... วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๒. การทำสัญญา

ผู้ชนะการคัดเลือก จะต้องทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองพอกภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่เสนอราคาได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ เงินสด

๑๒.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่าย ให้แก่ อบต. หนองพอก โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๑๒.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๑๒.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๑๒.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญาและทางองค์การบริหารส่วนตำบลจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๓. หลักฐานและเอกสารในการยื่นข้อเสนอ

ผู้ประสงค์ที่จะยื่นเสนอราคา ให้ส่งเอกสารบรรจุซองข้อเสนอที่ผนึกซองเรียบร้อยและจำหน่ายถึงประธานคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวน และระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๕ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องบรรจุเอกสารในซองให้ครบถ้วน ดังนี้

๑๓.๑ ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล ทางหุ้นส่วนจำกัด

ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๓.๒ ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ (ถ้ามี) สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (ถ้ามี) ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๓.๓ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๓.๔ สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล (ผู้ลงนามในสัญญา) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๓.๕ ในกรณีมอบอำนาจ

- หนังสือมอบอำนาจและหนังสือมอบอำนาจช่วง (ถ้ามี) พร้อมติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (ลงวันที่ก่อนหรืออย่างช้าภายในวันทำสัญญา)
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ผู้รับมอบอำนาจ ผู้รับมอบอำนาจช่วง (ถ้ามี) และพยาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๓.๖ หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีมาตรฐานอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๕

๑๓.๗ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะและรูปแบบของเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีมาตรฐานอากาศแบบน้ำหมุนวน และระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ ที่นำเสนอในการจัดซื้อในครั้งนี้ พร้อมประทับตราและรับรองเอกสาร

๑๓.๘ ใบเสนอราคาของเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีมาตรฐานอากาศแบบน้ำหมุนวน และระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ พร้อมประทับตราและลงนามรับรอง

๑๔. กำหนดระยะเวลารับประกันความบกพร่องชำรุด

๑๔.๑ กำหนดระยะเวลารับประกันความบกพร่องชำรุด จำนวน ๑๘ เดือน

๑๕. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๕ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ อบต.หนองพอก ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

(ลงชื่อ)

(นายไชยันต์ เพ็งวิลาส)

อำนาจการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายบุญพัฒน์ วงษ์แสนไค้ง)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายไกรเวทย์ คำภักดี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ

ลงนามเห็นชอบผู้บังคับบัญชา

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

ลงนามเห็นชอบผู้บังคับบัญชา

.....

.....

ลงนามเห็นชอบผู้บังคับบัญชา

() เห็นชอบ

() ไม่เห็นชอบ/ทบทวนหรืออื่นๆ

(ลงชื่อ)



(นางฉัฐมน ถิ่นน้อย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)



(นางสายลม ย่อมอารีย์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)



(นายนิพนธ์ แก้วกาหลง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
กุมภาพันธ์ 2567



รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
01 ด้านก่อสร้าง				
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง				
1	01010068	กล่องลวดตาข่ายเหล็กเคลือบโค-โพลีเมอร์ (Co-Polymer Coated wire mesh Box) 1) Bangkok Gabion brand/รุ่น CP2103/ขนาด 2x1x0.3 เมตร 2) Bangkok Gabion brand/รุ่น CP2105/ขนาด 2x1x0.5 เมตร 3) Bangkok Gabion brand/รุ่น CP2110/ขนาด 2x1x1 เมตร 4) Bangkok Gabion brand/รุ่น CP2303/ขนาด 2x3x0.3 เมตร หมายเหตุ : 1. รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานในการผลิต 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย	กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง	1,100.00 1,400.00 2,400.00 2,800.00
2	01010071	ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอก ผสมวัสดุใช้ซ้ำ สำหรับงานร้อยสาย (Two-Layer Hybrid Recycle Pipe for Conduit) 1) ชั้นคุณภาพ PE 80 PN 6 – PN 20 ขนาด 75 – 225 มิลลิเมตร 2) ชั้นคุณภาพ PE 100 PN 8 – PN 25 ขนาด 75 – 225 มิลลิเมตร หมายเหตุ : 1. ราคาตามเอกสารแนบรวมค่าขนส่ง แต่ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยการเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ กรณีสินค้าบกพร่องจากผู้ผลิต	เมตร เมตร	รายละเอียดตาม ภาคผนวก ผ-1 – ผ-1 รายละเอียดตาม ภาคผนวก ผ-1 – ผ-1
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
3	01020005	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและ ระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีน ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง และ รวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที 2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีน มีระยะเวลาการรับประกัน 18 เดือน (วัสดุกรองไม่รวมอยู่ในการรับประกันและการรับประกัน จะไม่ครอบคลุมหากไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน) 3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย	เครื่อง	948,000.00

รหัส : 01020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำประปา คลีนวารี (CleanWatee Water System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ฮาตารี ไวร์เลส จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หวงหงษ์ สหกิจ 3. บริษัท อินโนวินชี กรุ๊ป จำกัด 4. บริษัท ริเวรา อินโนเวชั่น จำกัด 5. บริษัท บีเค จัมป์ ออฟ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2570 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี เป็นเครื่องผลิตน้ำประปาจากน้ำดิบ (น้ำบาดาล และผิวดิน) ใช้สำหรับแก้ปัญหาในระบบประปาเดิมที่ยังไม่สามารถผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพได้ และใช้สำหรับการสร้างระบบประปาใหม่เพื่อให้ได้น้ำประปาที่มีคุณภาพ

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารีใช้ระบบถาดเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำหน้าที่เติมอากาศ กวนเคมี และตกตะกอนเบื้องต้น ซึ่งจะเติมอากาศโดยการฉีดน้ำลงบนถาดเติมอากาศ การฉีดน้ำมีการบังคับให้ทิศทางของน้ำไหลวนอยู่บนถาดเติมอากาศ ทำให้เกิดการกวนสารเคมี เพิ่มระยะการไหลของน้ำเพื่อให้สัมผัสอากาศและเกิดการตกตะกอนของตะกอนหนักที่มากับน้ำ รวมถึงตะกอนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากับอากาศและสารเคมีที่บริเวณถาดเติมอากาศ ทำให้น้ำดิบได้รับการบำบัดอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนก่อนเข้าสู่ระบบกรอง ระบบกรองเป็นระบบกรองหลายปกติ ซึ่งสามารถเปลี่ยนสารกรองได้ง่ายและมีราคาถูก

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารียังมีระบบล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองและระบายตะกอนอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรม เวลา รูปแบบการล้างย้อนและระยะเวลาในการล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติผ่านตู้ควบคุม ตามความต้องการและความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ ซึ่งไม่ต้องใช้คนในการเปิด - ปิดวาล์วที่ระบบผลิตน้ำประปา เพื่อคงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของสารกรอง เป็นการบำรุงรักษาเบื้องต้นโดยอัตโนมัติ และสามารถควบคุมการเปิด - ปิดวาล์วอัตโนมัติต่าง ๆ ได้ที่หน้าตู้ควบคุมเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการควบคุมและดูแลระบบ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารีมีระบบถาดเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร
3. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารีมีระบบล้างย้อนเพื่อทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรมเวลา รูปแบบการล้างย้อน และระยะเวลาในการล้างย้อนได้ เพื่อคงประสิทธิภาพของสารกรอง และไม่มีผลกระทบกับการใช้น้ำในชุมชน
4. สามารถควบคุมการ เปิด - ปิด วาล์วน้ำใส วาล์วระบายตะกอน และวาล์วน้ำล้างย้อนจากถังสูง หรือปั๊มล้างย้อน ผ่านตู้ควบคุมโดยวาล์วหัวขับไฟฟ้าและปั๊ม

5. เครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารี สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ สี ความขุ่น และเหล็ก ตามมาตรฐานน้ำประปาของประปาส่วนภูมิภาค
6. เครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารี สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 6.1 ถังเก็บน้ำใส
 - 6.2 โรงสูบน้ำ
 - 6.3 หอดึงสูง
 - 6.4 ถังตกตะกอน
7. คุณภาพน้ำดิบ (น้ำผิวดินและน้ำบาดาล) ที่ใช้กับเครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารีจะต้องไม่ปนเปื้อน สารตะกั่ว และสารหนู
8. เครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบ ดังนี้
 - 8.1 ตัวถังกรอมมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.4 เมตร สูง 3.3 เมตร ผึงถึงทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร พื้นทำจากเหล็กหนา 9 มิลลิเมตร
 - 8.2 ถาดเติมอากาศเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร
 - 8.3 สารกรองไม่น้อยกว่า 2,250 ลิตร
 - 8.4 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 เมตร x 3 เมตร
 - 8.5 ตู้ควบคุมปั้มน้ำระบบและระบบล้างย้อนอัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบ PLC
 - 8.6 ตู้ไฟฟ้าที่ใช้มีมาตรฐาน IP 44
 - 8.7 วาล์วหัวขับไฟฟ้า ยี่ห้อ รุ่น KST - 05 หรือยี่ห้อ Flowin รุ่น EFM1 หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ตัว สำหรับระบบล้างย้อนอัตโนมัติ และระบบระบายตะกอน
 - 8.8 มีระบบวาล์วแมนวอลทุกตัวเป็นบอลวาล์วทองเหลือง
 - 8.9 ปั้มน้ำขึ้นถังสูง ปั้มหอยโข่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S, SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
 - 8.10 ชุดปั้มจ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
 - 8.11 งานการประสานระบบไฟฟ้า
 - 8.12 งานการประสานระบบท่อ
 - 8.13 บันไดและขานพักสำหรับการซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำเข้าระบบให้มีคุณภาพเป็นไปตามแหล่งน้ำเพื่อการประปาสำหรับน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2563
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2563
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564
6. ยกเลิกรายการเครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารี ขนาดกลาง 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
8. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
9. แก้ไขราคาจากเดิม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565

10. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
11. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
12. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 4 และ ข้อ 8.7 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566
13. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
14. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2567

+++++

