



# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

ตุลาคม 2565



12 ก.ย. 2567

ที่ นร ๐๓๑๙.๒/ว ๖

สำนักงานงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานงบประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๕ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๑๐๑๗๐ ๖๖๖๖

(นายเฉลิมพล เพ็ญสุตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๒๖๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๕

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@bb.go.th](mailto:saraban@bb.go.th)

12 ก.ย. 2567

## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>01 ด้านก่อสร้าง</b>				
<b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	01010029	<p>พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานอเนกประสงค์ จากวัสดุ ยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C) พื้นสังเคราะห์ประเภท C รุ่น Top PU หนา 13 mm</p> <p>1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/ กิโลกรัม</p> <p>2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/ กิโลกรัม</p> <p>3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/ กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือ สั่งจ้าง</p> <p>2. ราคานี้รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว</p> <p>3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 11 ราย</p>	ตารางเมตร	2,535.00
2	01010060	<p>ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน (Asbestos Cement Pressure Pipe And Coupling)</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคาตามภาคผนวกไม่รวมค่าขนส่งและติดตั้ง</p> <p>2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 32 ราย</p>	ท่อน/อัน	รายละเอียดตาม ภาคผนวก ผ-1 - ผ-4
3	01010066	<p>พื้นสนามหญ้าเทียมบนพื้นยางสังเคราะห์ จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท C (Turf on Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber type C)</p> <p>1) รุ่น SHOCK TURF 10 MM.</p> <p>1.1) รองรับราคาเยื่อแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคาเยื่อแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคาเยื่อแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม</p> <p>1.4) รองรับราคาเยื่อแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/ กิโลกรัม</p> <p>1.5) รองรับราคาเยื่อแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/ กิโลกรัม</p> <p>2) รุ่น SHOCK TURF (Premium) 10 MM.</p> <p>2.1) รองรับราคาเยื่อแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/ กิโลกรัม</p>	ตารางเมตร	2,172.00
			ตารางเมตร	2,221.00
			ตารางเมตร	2,270.00
			ตารางเมตร	2,319.00
			ตารางเมตร	2,368.00
			ตารางเมตร	2,372.00



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010066 (ต่อ)	2.2) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม 2.3) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม 2.4) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/ กิโลกรัม 2.5) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/ กิโลกรัม  <b>หมายเหตุ :</b> 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง 2. รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการ สั่งซื้อหรือสั่งจ้าง 3. รับประกันคุณภาพการติดตั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี จากความชำรุด บกพร่อง เสียหายของผลงานอันเกิดจากการติดตั้งที่ไม่ได้ มาตรฐานหรือใช้วัสดุขาดคุณภาพ โดยมีเงื่อนไขการยกเว้นการ รับประกัน ไม่รวมถึงความเสียหาย ดังนี้ 3.1 ความเสียหายของหญ้าเทียม ซึ่งเกิดจากการใช้งานผิด ประเภท อาทิ รองเท้าปั๊มแหลม วัสดุปลายแหลม วัสดุมีคม วัตถุไวไฟ อุทกภัย 3.2 การเปลี่ยนแปลงของสีที่เกิดจากรังสี UV จากดวงอาทิตย์ 3.3 การทรุดตัวหรือขยับตัวของคอนกรีตโครงสร้างจนเป็นผล ให้คอนกรีตมีรอยแตกหัก หรือกรณีเกิดเหตุน้ำท่วมขัง ภายในสนาม, อุทกภัย 3.4 การใช้งานโดยขาดการดูแลบำรุงรักษาตามสมควร	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	2,421.00 2,470.00 2,519.00 2,568.00
<b>0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง</b>				
4	01020003	<b>ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System)</b> 1) POG TANK ระบบผลิตน้ำประปาขนาดเล็ก S รองรับ 30 - 50 คริวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) POG TANK ระบบผลิตน้ำประปาขนาดกลาง M รองรับ 51 - 120 คริวเรือน กำลังการผลิต 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) POG TANK ระบบผลิตน้ำประปาขนาดใหญ่ L รองรับ 121 - 300 คริวเรือน กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 4) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปาไม่มีหอถังสูง ขนาดกลาง M รองรับ 51 - 120 คริวเรือน กำลังการผลิต 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 5) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปาไม่มีหอถังสูง ขนาดใหญ่ L รองรับ 121 - 300 คริวเรือน กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	ระบบ ระบบ ระบบ ระบบ ระบบ	2,370,000.00 3,400,000.00 5,400,000.00 3,000,000.00 4,500,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01020003 (ต่อ)	<p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสินค้าสิ่งผลิต มีระยะเวลาในการรอกอยสินค้า โดย 1 ระบบ ใช้เวลาในการผลิตประมาณ 180 วัน หรือ 6 เดือน นับหลังจากวันที่มีการเริ่มต้นคำสั่งซื้อ</li> <li>ราคานี้รวมค่าประกันบริการดูแลหลังการขายกรณีชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ติดตั้งและส่งมอบระบบ ซึ่งครอบคลุมการบริการให้คำปรึกษาสอนการใช้ระบบเข้าตรวจเช็คบำรุงระบบตามระยะ และซ่อมแซมความชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติของทั้งระบบ ยกเว้นความเสียหายจากภัยพิบัติ การลักขโมย และการใช้งานผิดประเภท</li> <li>สำหรับค่าบริการหลังการขายหลังจากหมดระยะเวลาประกันไม่เกินร้อยละ 5 ต่อปี ของราคาผลิตภัณฑ์สุทธิต่อหน่วย</li> <li>รายละเอียดการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>แก้ไขข้อบกพร่อง และปรับราคา รายการลำดับที่ 1) – 3)</li> <li>เพิ่มรายการลำดับที่ 4) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปา รุนไม่มีทองถังสูง ขนาดกลาง M และ 5) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปา รุนไม่มีทองถังสูง ขนาดใหญ่ L</li> <li>แก้ไขข้อบกพร่องทางค่า</li> <li>แก้ไขรายละเอียดคุณสมบัติสินค้า</li> <li>เพิ่มเติมหมายเหตุ</li> </ol> </li> </ol>		
5	01020007	<p>เสาเอกประสงค์ปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งพื้นที่ติดตั้งน้อยสำหรับติดตั้งโคมไฟถนน (The Low Displacement Multipurpose Adjustable Pole by sliding up and down along the vertical axis for Street Light Installation)</p> <p>เสาไฟเอกประสงค์ปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้ง ใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย UP1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>แบบเสาตรง ขนาด 6 เมตร</li> <li>แบบกึ่งเดี่ยว ขนาด 6 เมตร</li> <li>แบบกึ่งคู่ ขนาด 6 เมตร</li> </ol> <p>อุปกรณ์เสริม</p> <p>ชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลง ระบบไฮดรอลิค</p> <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต 2 ปี</li> <li>ราคาไม่รวมค่าขนส่งและติดตั้ง</li> <li>เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย</li> </ol>	<p>ต้น</p> <p>ต้น</p> <p>ต้น</p> <p>ชุด</p>	<p>45,000.00</p> <p>47,500.00</p> <p>50,000.00</p> <p>40,000.00</p>



ด้านก่อสร้าง : ครุภัณฑ์ก่อสร้าง

รหัส : 01020003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ปือก (POG)  
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท คิตพร้อมท่า จำกัด  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : -  
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท วอเทอร์ปือก จำกัด  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท คิตพร้อมท่า จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : พฤศจิกายน 2560 - พฤศจิกายน 2567 (7 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” คือระบบประปาแบบใหม่ที่ได้มีการปรับปรุงโดยรวมเอาขั้นตอนในการผลิตน้ำประปารวมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านต่าง ๆ ให้มากขึ้น ซึ่งได้ถูกคิดค้นและออกแบบขึ้นมา เพื่อแก้ปัญหา งานก่อสร้าง ปัญหาความซับซ้อนของการจัดการ และปัญหาการดูแลบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปา โดยเฉพาะคุณภาพ น้ำที่ผลิตได้จากระบบ POG ต้องมีคุณภาพดีขึ้น และต้องเป็นไปตามมาตรฐาน WHO (ทั้งนี้ เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาคัดได้ พ.ศ. 2563 ของกรมอนามัย ได้ใช้ข้อมูล จาก WHO ในการอ้างอิงมาตรฐานเรื่องน้ำ) และต้องตรวจวัดค่าตามที่รายการกำหนดได้

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” รวมเอากระบวนการในการผลิตน้ำประปามาไว้ด้วยกันด้วยหลักการ All in one (รวมขั้นตอนทุกอย่างมาอยู่ในขั้นตอนเดียว) และ Put On the Ground (ยกทุกอย่างมาไว้บนดิน) โดยยังคงหน้าที่ และคุณสมบัติที่ดีไว้อย่างครบถ้วน แต่ได้นำที่มีคุณภาพดีกว่า ลดขั้นตอนยุ่งยากต่าง ๆ เช่น การรวมขั้นตอนการเติมอากาศ การกวน การตกตะกอน การกรอง และการระบายก๊าซอันตราย มาไว้ด้วยกันในอุปกรณ์ชิ้นเดียว ทำให้การก่อสร้าง การติดตั้งระบบ และการจัดการดูแลรักษาง่ายและคล่องตัวขึ้น ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อยกว่าระบบเดิม 70 % โดยมีให้เลือก เป็นระบบผลิตน้ำประปาใหม่ทั้งระบบ “POG TANK” หรือระบบผลิตน้ำประปารุ่นใหม่มีหอถังสูง “POG Solve” เพื่อนำไปใช้ ร่วมกับหอถังสูงเดิมที่มีอยู่ในระบบเก่าได้

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ถึงเก็บน้ำมีอุปกรณ์กรองอยู่ภายใน ซึ่งเป็นการรวมขั้นตอนการผลิต น้ำประปา และวาล์วควบคุมต่าง ๆ มาไว้จุดเดียวกัน
2. ระบบผลิตน้ำประปา POG สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ความขุ่น สีที่ปรากฏ และเหล็ก ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
3. คุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในระบบประปา POG ไม่ควรมีค่ามวลสารละลายในน้ำ (TDS) ความกระด้าง (CaCO<sub>3</sub>) ซัลเฟต คลอไรด์ ไนเตรต และไม่ควรมีการปนเปื้อนคุณลักษณะที่เป็นพิษหรือสารพิษ เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. มีระบบล้างย้อนสารกรองของ POG เป็นระบบอัตโนมัติ
5. ระบบผลิตน้ำประปา POG TANK ขนาดเล็ก 5 มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
  - 5.1 มีกำลังการผลิตที่ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 30 - 50ครัวเรือน
  - 5.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 24 ตารางเมตร
  - 5.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างย้อน การสูบน้ำ เป็นต้น

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565



สำนักงานประมาณ

12 ก.ย. 2567

- 5.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 5.5 ถังสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 5.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และมีถังกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร
6. ระบบผลิตน้ำประปา POG TANK ขนาดกลาง M มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
  - 6.1 มีกำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 51 - 120 คริวเรือน
  - 6.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร
  - 6.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างย้อน การสูบน้ำ เป็นต้น
  - 6.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
  - 6.5 ถังสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
  - 6.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร และมีถังกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร
7. ระบบผลิตน้ำประปา POG TANK ขนาดใหญ่ L มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
  - 7.1 มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 121 - 300 คริวเรือน
  - 7.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร
  - 7.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างย้อน การสูบน้ำ เป็นต้น
  - 7.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
  - 7.5 ถังสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
  - 7.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร และมีถังกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร
8. ระบบผลิตน้ำประปาไม่มีถังถังสูง POG Solve ขนาดกลาง M มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
  - 8.1 มีกำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 51 - 120 คริวเรือน
  - 8.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร
  - 8.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างย้อน การสูบน้ำ เป็นต้น



- 8.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน่วาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 8.5 ถังกรอง FX พร้อมหน่วาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ มีแมนโฮลสำหรับการซ่อมบำรุง
- 8.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร
9. ระบบผลิตน้ำประปาไม่มีหอดังสูง POG Solve ขนาดใหญ่ L มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
  - 9.1 มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 121 - 300 คริวเรือน
  - 9.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร
  - 9.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถึงสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างยอน การสูบน้ำ เป็นต้น
  - 9.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน่วาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
  - 9.5 ถังกรอง FX พร้อมหน่วาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ มีแมนโฮลสำหรับการซ่อมบำรุง
  - 9.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร
10. ติดตั้งรั้วรอบพื้นที่ติดตั้งระบบ POG TANK และ POG Solve

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2560 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561
2. ยกเลิกรายชื่อผู้จำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
3. แก้ไขเพิ่มขนาดพื้นที่ในการติดตั้ง เพิ่มระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ และแก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2564
4. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 2 และ ข้อ 3 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564
5. แก้ไขคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานน้ำและแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 3 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564
6. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565 แก้ไข ดังนี้
  - 6.1 แก้ไขชื่อรุ่น และปรับราคา รายการลำดับที่ 1) - 3)
  - 6.2 เพิ่มรายการลำดับที่ 4) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปาไม่มีหอดังสูง ขนาดกลาง M และ 5) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปาไม่มีหอดังสูง ขนาดใหญ่ L
  - 6.3 แก้ไขชื่อทางการค้า
  - 6.4 แก้ไขรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม
  - 6.5 เพิ่มเติมหมายเหตุ

+++++

บริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด ☎ 09 3578 5519

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565



สำนักงานประมาณ

12 ก.ย. 2567