



# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

ตุลาคม 2565









12 ก.ย. 2567

ที่ นร ๐๗๑๙.๒/๖

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร 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 และมอบหมายสำนักงานงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์ และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๑๐๐๙๓๖๐ ๒๕๖๕

(นายเฉลิมพล เพ็ญสุตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ



กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๒๖๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗

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

12 ก.ย. 2567

รายการข่าวสารรวมไทย

[illegible]

บัญชีเหตุการณ์ไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565

สำนักงานคณะกรรมการ

W 2 11.3. 2567



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010066 (ต่อ)	2.2) รองรับราคาขายแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม 2.3) รองรับราคาขายแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม 2.4) รองรับราคาขายแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม 2.5) รองรับราคาขายแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	2,421.00 2,470.00 2,519.00 2,568.00
		<b>หมายเหตุ :</b> 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง 2. รองรับราคาขายแผ่นรมคว้นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือส่งจ้าง 3. รับประกันคุณภาพการติดตั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี จากความชำรุดบกพร่อง เสียหายของผลงานอันเกิดจากการติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐานหรือใช้วัสดุคุณภาพ โดยไม่เงื่อนไขการยกเว้นการรับประกัน ไม่รวมถึงความเสียหาย ดังนี้ 3.1 ความเสียหายของหญ้าเทียม ซึ่งเกิดจากการใช้งานผิดประเภท อาทิ รองเท้าปูหญ้าล้ม วัสดุปูหญ้าล้ม วัสดุมีคม วัตถุไวไฟ อุทกภัย 3.2 การเปลี่ยนแปลงของสีที่เกิดจากรังสี UV จากดวงอาทิตย์ 3.3 การทรุดตัวหรือขยับตัวของคอนกรีตโครงสร้างจนเป็นผลให้คอนกรีตมีรอยแตกหัก หรือกรณีเกิดเหตุน้ำท่วมซึ่งภายในสนาม, อุทกภัย 3.4 การใช้งานโดยขาดการดูแลบำรุงรักษาตามสมควร		
0102	สรุปยอดก่อสร้าง			
4	01020003	<b>ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System)</b> 1) POG TANK ระบบผลิตน้ำประปาขนาดเล็ก S รองรับ 30 - 50 คริวเรือน กำลั้งการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) POG TANK ระบบผลิตน้ำประปาขนาดกลาง M รองรับ 51 - 120 คริวเรือน กำลั้งการผลิต 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) POG TANK ระบบผลิตน้ำประปาขนาดใหญ่ L รองรับ 121 - 300 คริวเรือน กำลั้งการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 4) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปาที่ไม่มีเหมือถังสูง ขนาดกลาง M รองรับ 51 - 120 คริวเรือน กำลั้งการผลิต 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 5) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปาไม่มีเหมือถังสูง ขนาดใหญ่ L รองรับ 121 - 300 คริวเรือน กำลั้งการผลิต 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

บัญชีเหตุการณ์ในประเทศไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565

20

*[Signature]*

John

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

112 11.8. 2567

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01020003 (ต่อ)	<p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสินค้าสิ่งผลิต มีระยะเวลาในการรอคอยสินค้า โดย 1 ระบบ ใช้เวลาในการผลิตประมาณ 180 วัน หรือ 6 เดือน นับหลังจากวันที่มีการเริ่มต้นคำสั่งซื้อ</p> <p>2. ราคาดังกล่าวประเมินบริการดูแลหลังการขายกรณีชำรุดเสียหาย จากการใช้งานปกติระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ติดตั้งและส่งมอบระบบ ซึ่งครอบคลุมการบริการให้คำปรึกษาและการใช้ระบบชั่วคราวจนเสร็จระบบตามระยะ และซ่อมแซมความชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติของทั้งระบบ ยกเว้นความเสียหายจากภัยพิบัติ การลักขโมย และการใช้งานผิดประเภท</p> <p>3. สำหรับค่าบริการหลังการขายหลังจากหมดระยะเวลารับประกัน ไม่เก็บร้อยละ 5 ต่อปี ของราคาผลิตภัณฑ์สุทธิต่อหน่วย</p> <p>4. รายละเอียดการแก้ไข ดังนี้</p> <p>4.1 แก้ไขข้อบกพร่อง และปรับราคา รายการลำดับที่ 1) - 3)</p> <p>4.2 เพิ่มรายการลำดับที่ 4) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปา รุ่นไม่มีหม้อถังสูง ขนาดกลาง M และ 5) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปา รุ่นไม่มีหม้อถังสูง ขนาดใหญ่ L</p> <p>4.3 แก้ไขข้อบกพร่องทางราคา</p> <p>4.4 แก้ไขรายละเอียดคุณสมบัติในวิธีการ</p> <p>4.5 เพิ่มเติมหมายเหตุ</p>		
5	01020007	<p>เสาอเนกประสงค์ปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนพื้นที่ติดตั้งน้อยสำหรับติดตั้งโคมไฟถนน (The Low Displacement Multipurpose Adjustable Pole by sliding up and down along the vertical axis for Street Light Installation)</p> <p>เสาไฟอเนกประสงค์ปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้ง ใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย UP1</p> <p>1) แบบเสาตรง ขนาด 6 เมตร</p> <p>2) แบบกึ่งเดี่ยว ขนาด 6 เมตร</p> <p>3) แบบกึ่งคู่ ขนาด 6 เมตร</p> <p>อุปกรณ์เสริม</p> <p>ชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลง ระบบไฮดรอลิก</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวม ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์อื่นเนื่องมาจากการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต 2 ปี</p> <p>2. ราคาดังกล่าวรวมค่าขนส่งและติดตั้ง</p> <p>3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย</p>	<p>ตัน</p> <p>ตัน</p> <p>ตัน</p> <p>ชุด</p>	<p>45,000.00</p> <p>47,500.00</p> <p>50,000.00</p> <p>40,000.00</p>

[illegible]



ตำแหน่งก่อสร้าง : คุรุภัณฑ์ก่อสร้าง

รหัส : 01020003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :  
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :  
หน่วยงานที่พัฒนา :  
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :  
ผู้จำหน่าย :  
ผู้แทนจำหน่าย :  
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :  
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :  
คุณสมบัตินวัตกรรม :

ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System)  
ป๊อ๊ก (POG)  
บริษัท คิตพร้อมทำ จำกัด  
-  
-  
บริษัท วอเทอร์ป๊อ๊ก จำกัด  
บริษัท คิตพร้อมทำ จำกัด  
พฤศจิกายน 2560 - พฤศจิกายน 2567 (7 ปี)

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” คือระบบประปาแบบใหม่ที่ได้มีการปรับปรุงโดยรวมเอาขั้นตอนในการผลิตน้ำประปามารวมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านต่าง ๆ ให้มากขึ้น ซึ่งได้ถูกคิดค้นและออกแบบขึ้นมา เพื่อแก้ปัญหาทางก่อสร้าง ปัญหาความซับซ้อนของการจัดการ และปัญหาการดูแลบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปา โดยเฉพาะคุณภาพน้ำที่ผลิตได้จากระบบ POG ต้องมีคุณภาพดีขึ้น และต้องเป็นไปตามมาตรฐาน WHO (ทั้งนี้ เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสภาภูมิภาค และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาตั้งแต่ พ.ศ. 2563 ของกรมอนามัย ได้ใช้ข้อมูลจาก WHO ในการอ้างอิงมาตรฐานเรื่องนี้) และต้องตรวจวัดค่าความที่รายการกำหนดได้

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” รวมเอากระบวนการในการผลิตน้ำประปามาไว้ด้วยกันด้วยหลักการ All in one (รวมขั้นตอนทุกอย่างมาอยู่ในขั้นตอนเดียว) และ Put On the Ground (ยกทุกอย่างมาไว้บนดิน) โดยยังคงหน้าที่และคุณสมบัติที่ดีไว้อย่างครบถ้วน แต่ได้นำที่มีคุณภาพดีกว่า ลดขั้นตอนยุ่งยากต่าง ๆ เช่น การรวมขั้นตอนการเติมอากาศ การกวน การตกตะกอน การกรอง และการระบายก๊าซอันตราย มาไว้ด้วยกันในอุปกรณ์ชิ้นเดียว ทำให้การก่อสร้าง การติดตั้งระบบ และการจัดการดูแลรักษาง่ายและลดต้นทุน ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อยกว่าระบบเดิม 70 % โดยมิให้เลือนเป็นระบบผลิตน้ำประปาใหม่ทั้งระบบ “POG TANK” หรือระบบผลิตน้ำประปาที่ไม่มีหลอดสูง “POG Solve” เพื่อนำไปใช้ร่วมกับหลอดสูงเดิมที่มีอยู่ในระบบเก่าได้

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ถึงเก็บน้ำมีอุปกรณ์กรองอยู่ภายใน ซึ่งเป็นการรวมขั้นตอนการผลิตน้ำประปา และวาล์วควบคุมต่าง ๆ มาไว้จุดเดียวกัน
2. ระบบผลิตน้ำประปา POG สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ความขุ่น สีที่ปรากฏ และเหล็ก ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสภาภูมิภาค
3. คุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในระบบประปา POG ไม่ควรมีค่ามวลสารละลายในน้ำ (TDS) ความกระด้าง (CaCO<sub>3</sub>) ซัลเฟต คลอไรด์ ไนเตรต และไม่ควรมีการปนเปื้อนคุณลักษณะที่เป็นพิษหรือสารพิษเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคที่ใช้บริโภค ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. มีระบบถังแยณสารกรองของ 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 วาล์วเครื่องเป็นเหล็ก มุ่งช่วยเหลือครัวเรือนที่ลัดขิด ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งเป็นสำหรับสูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการซ่อมวิสิส มีตู้เก็บสำหรับระบบควบคุมการทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การถ่วงย้อน-การสูบน้ำ เป็นต้น

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565

 

สำนักงานงบประมาณ

- 5.4 ถึงเอนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยอาคารเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถึงกักเก็บน้ำ หน้ว่าลั้วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 5.5 ถึงสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้ว่าลั้วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 5.6 มีถึงกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และมีถึงกักเก็บน้ำภายใน 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 โรงสูบน้ำเอนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโครงสร้างเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั้มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถึงสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างยอน การสูบน้ำ เป็นต้น
- 6.4 ถึงเอนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยอาคารเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถึงกักเก็บน้ำ หน้ว่าลั้วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 6.5 ถึงสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้ว่าลั้วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 6.6 มีถึงกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร และมีถึงกักเก็บน้ำภายใน 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 โรงสูบน้ำเอนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโครงสร้างเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั้มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถึงสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างยอน การสูบน้ำ เป็นต้น
- 7.4 ถึงเอนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยอาคารเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถึงกักเก็บน้ำ หน้ว่าลั้วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 7.5 ถึงสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้ว่าลั้วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 7.6 มีถึงกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร และมีถึงกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร
8. ระบบผลิตน้ำประปาที่ไม่มีหรือถึงสูง POG Solve ขนาดกลาง M มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- 8.1 มีกำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 51 - 120 คริวเรือน
- 8.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร
- 8.3 โรงสูบน้ำเอนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโครงสร้างเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั้มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถึงสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างยอน การสูบน้ำ เป็นต้น

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565

12 ก.ย. 2567



- 8.4 ถึงธนาคารประสงค์ ACFS ประกอบด้วยภาคเดิมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถึงกักเก็บน้ำ หน้ว่าลั่วรวมศูนย์ที่ผิวลั่วไฟฟ้าสำหรับระบบลำ้งย่อนสารกรองแบบอัตโนมัติ เมมโมฮอลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 8.5 ถึงกรอง FX พร้อมหน้ว่าลั่วรวมศูนย์ที่ผิวลั่วไฟฟ้าสำหรับระบบลำ้งย่อนสารกรองแบบอัตโนมัติ มีเมมโมฮอลสำหรับการซ่อมบำรุง
- 8.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร
9. ระบบผลิตน้ำประปาไม่มีหม้อต้มน้สูง POG Solve ขนาดใหญ่ L มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
  - 9.1 มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 121 - 300 ครั้วเรือน
  - 9.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร
  - 9.3 โรงสูบน้ำ่อนแบบประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุเครื่องเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั้มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถึงสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การลำ้งย่อน การสูบน้ำ เป็นต้น
  - 9.4 ถึงธนาคารประสงค์ ACFS ประกอบด้วยภาคเดิมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถึงกักเก็บน้ำ หน้ว่าลั่วรวมศูนย์ที่ผิวลั่วไฟฟ้าสำหรับระบบลำ้งย่อนสารกรองแบบอัตโนมัติ เมมโมฮอลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
  - 9.5 ถึงกรอง FX พร้อมหน้ว่าลั่วรวมศูนย์ที่ผิวลั่วไฟฟ้าสำหรับระบบลำ้งย่อนสารกรองแบบอัตโนมัติ มีเมมโมฮอลสำหรับการซ่อมบำรุง
  - 9.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร
  10. ติดตั้งรั้วรอบพื้นที่ติดตั้งระบบ POG TANK และ POG Solve

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2560 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561
2. ยกเลิกรายชื่อผู้จำหน่าย ในบัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
3. แก้ไขเพียงชนตพื้นที่ในการติดตั้ง เพิ่มระบบลำ้งย่อนสารกรองอัตโนมัติ และแก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในบัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2564
4. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 2 และ ข้อ 3 ในบัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564
5. แก้ไขคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานน้ำและแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 3 ในบัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564
6. ในบัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565 แก้ไข ดังนี้
  - 6.1 แก้ไขชื่อรุ่น และปรับราคา รายการลำดับที่ 1) - 3)
  - 6.2 เพิ่มรายการลำดับที่ 4) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปาที่ไม่มีหม้อต้มน้สูง ขนาดกลาง M และ 5) POG Solve ระบบผลิตน้ำประปาที่ไม่มีหม้อต้มน้สูง ขนาดใหญ่ L
  - 6.3 แก้ไขชื่อทางการค้า
  - 6.4 แก้ไขรายละเอียดคุณสมบัติในวิศวกรรม
  - 6.5 เพิ่มเติมหมายเหตุ

+++++



บริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด

09 3578 5519

บัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565

12 ก.ย. 2567

สำนักงานงบประมาณ