

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

- ๑ ชื่อโครงการ เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านโนนมะกอก,บ้านโนนหวาย,บ้านด่านกรงกราง,บ้านใหม่ หมู่ที่ ๓,๔,๖,๑๒ ตำบลโนนไทย,องค์การบริหารส่วนตำบลโนนไทย,อำเภอโนนไทย,จังหวัดนครราชสีมา,
- ๒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง, องค์การบริหารส่วนตำบลโนนไทย
- ๓ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณเงินอุดหนุน เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๖๐,๐๐๐ บาท (-สามล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน-) จำนวน ๔ เครื่อง, ราคาเครื่องละ ๘๙๐,๐๐๐ บาท
- ๔ วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) คำนวน ณ วันที่ ๒๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๗๙๒,๐๐๐ บาท (-สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน-) จำนวน ๔ เครื่อง, ราคาเครื่องละ ๙๔๘,๐๐๐ บาท (-เก้าแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน-) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง และรวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที
- ๕ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗-
รายการนวัตกรรมไทย ด้านก่อสร้าง ครุภัณฑ์ก่อสร้าง ลำดับที่ ๓ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๕,
- ๖ รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง, (ราคาอ้างอิง)
- | | | | | |
|-------------------|------------|---------|--------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายจักรกฤษ | เหล็กคง | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางดวงกมลวรรณ | แผงฤทธิ์ | ตำแหน่ง | หัวหน้าสำนักปลัด | กรรมการ |
| ๖.๒ นายสถิตย์ | อิสันเทียะ | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการเกษตร | กรรมการ |



ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๑๒๓

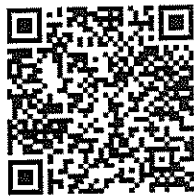
ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ด้วยสำนักงานงบประมาณได้มีหนังสือ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว ๕๙ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย แจ่งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมกราคม ๒๕๖๗ และหนังสือ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว ๗๑ ลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย แจ่งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปโดยถูกต้องและมีมาตรฐาน จึงขอแจ่งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมกราคม ๒๕๖๗ และฉบับเพิ่มเติม เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยต่อไป ทั้งนี้ รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้



ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๖๗



ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

กลุ่มงานการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบงบประมาณ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๕๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๕๒๔, ๑๕๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๕๑ ๙๐๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dla.go.th

ผู้ประสานงาน นางสาวสุทธัญญาณ์ สืบสายดี ๐๖๒ ๐๓๙๕๔๒๘



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

กุมภาพันธ์ 2567



A handwritten signature in black ink, located in the bottom left corner of the page.

A handwritten mark or signature in black ink, located in the bottom center of the page.

A handwritten mark or signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

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 เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาารี ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง และ รวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที 2. เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาารี มีระยะเวลาการรับประกัน 18 เดือน (วัสดุกรองไม่รวมอยู่ในการรับประกันและการรับประกัน จะไม่ครอบคลุมหากไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน) 3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย | เครื่อง | 948,000.00 |

ด้านก่อสร้าง : ครุภัณฑ์ก่อสร้าง

รหัส : 01020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เครื่องผลิตน้ำประปา คลีนวารี่ (CleanWaree Water System)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -

ผู้จำหน่าย : บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : 1. บริษัท ฮาตารี ไรโรเลส จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หวงหงษ์ สหกิจ
3. บริษัท อินโนวินซี กรุ๊ป จำกัด
4. บริษัท ริเวรา อินโนเวชั่น จำกัด
5. บริษัท บีเค จัมป์ อีฟ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : เมษายน 2563 - เมษายน 2570 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ เป็นเครื่องผลิตน้ำประปาจากน้ำดิบ (น้ำบาดาล และผิวดิน) ใช้สำหรับแก้ปัญหาระบบประปาเดิมที่ยังไม่สามารถผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพได้ และใช้สำหรับการสร้างระบบประปาใหม่เพื่อให้ได้น้ำประปาที่มีคุณภาพ

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ใช้ระบบภาคเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำหน้าที่เติมอากาศ กวนเคมี และตกตะกอนเบื้องต้น ซึ่งจะเติมอากาศโดยการฉีดน้ำลงบนภาคเติมอากาศ การฉีดน้ำมีการบังคับให้ทิศทางของน้ำไหลวนอยู่บนภาคเติมอากาศ ทำให้เกิดการกวนสารเคมี เพิ่มระยะเวลาไหลของน้ำเพื่อให้สัมผัสอากาศและเกิดการตกตะกอนของตะกอนหนักที่มากับน้ำ รวมถึงตะกอนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากับอากาศและสารเคมีที่บริเวณภาคเติมอากาศ ทำให้น้ำดิบได้รับการบำบัดอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนก่อนเข้าระบบกรอง ระบบกรองเป็นระบบกรองหยابปกติ ซึ่งสามารถเปลี่ยนสารกรองได้ง่ายและมีราคาถูก

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

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่มีระบบภาคเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร
3. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่มีระบบล้างย้อนเพื่อทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรมเวลา รูปแบบการล้างย้อนและระยะเวลาในการล้างย้อนได้ เพื่อคงประสิทธิภาพของสารกรอง และไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานในชุมชน

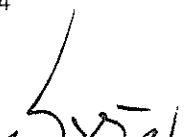
4. สามารถควบคุมการ เปิด - ปิด วาล์วน้ำใส วาล์วระบายตะกอน และวาล์วน้ำล้างย้อนจากถังสูง หรือบิ๊ม ล้างย้อน ผ่านตู้ควบคุมโดยวาล์วหัวขับไฟฟ้าและบิ๊ม
5. เครื่องผลิตน้ำประปาศลินวารี สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ สี ความขุ่น และเหล็ก ตามมาตรฐานน้ำประปาของประปาส่วนภูมิภาค
6. เครื่องผลิตน้ำประปาศลินวารี สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 6.1 ถังเก็บน้ำใส
 - 6.2 โรงสูบน้ำ
 - 6.3 หอดังสูง
 - 6.4 ถังตกตะกอน
7. คุณภาพน้ำดิบ (น้ำผิวดินและน้ำบาดาล) ที่ใช้กับเครื่องผลิตน้ำประปาศลินวารีจะต้องไม่ปนเปื้อน สารตะกั่ว และสารหนู
8. เครื่องผลิตน้ำประปาศลินวารีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบ ดังนี้
 - 8.1 ตัวถังกรองมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.4 เมตร สูง 3.3 เมตร พังง์ทำจากเหล็กหนา 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 ตู้ควบคุมบิ๊มน้ำระบบและระบบล้างย้อนอัตโนมัติ 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 บิ๊มสูบน้ำขึ้นถังสูง บิ๊มหอยโข่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S, SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
 - 8.10 ชุดบิ๊มจ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
 - 8.11 งานการประสานระบบไฟฟ้า
 - 8.12 งานการประสานระบบท่อ
 - 8.13 บันไดและขานพักสำหรับการซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึง ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบให้มีคุณภาพเป็นไปตามแหล่งน้ำเพื่อการประปาสำหรับน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน

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. ยกเลิกรายการเครื่องผลิตน้ำประปาศลินวารี่ 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

+++++



Signature

การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีสภาพเต็มอากาศแบบน้ำหมุนวน และระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านโนนมะกอก, บ้านโนนหวาย,บ้านด่านกรงกราง,บ้านใหม่ หมู่ที่ ๓,๔,๖,๑๒ ตำบลโนนไทย- องค์การบริหารส่วนตำบลโนนไทย อำเภอนโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา- ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๕

การจัดซื้อจัดจ้าง ใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๑) และเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๔ พัสดส่งเสริมนวัตกรรม ข้อ ๑๓ (๒) ซึ่งตามวิธีการคัดเลือกนี้เป็นการเชิญชวนเฉพาะผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดที่ขึ้นทะเบียนผู้จำหน่ายและผู้แทนจำหน่ายตามบัญชีนวัตกรรมของบริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น ให้เข้ายื่นข้อเสนอ จำนวน ๖ ราย ดังนี้

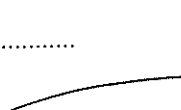
๑. บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด
๒. บริษัท ฮาดารี ไวร์เลส จำกัด
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หวงหงส์ สหกิจ
๔. บริษัท อินโนวินชี กรุ๊ป จำกัด
๕. บริษัท ริเวรา อินโนไวชั่น จำกัด
๖. บริษัท บีเค จัมป์ อีพ จำกัด

ทั้งนี้ มีขั้นตอนดำเนินการ-(ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐) ดังนี้

๑. คณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่พัสดุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของหน่วยงานรัฐ จัดทำร่างขอบเขตของงาน รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย
๒. เจ้าหน้าที่พัสดุจัดทำรายงานขอจัดซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก
๓. คณะกรรมการจัดซื้อหรือจ้างโดยวิธีการคัดเลือก จัดทำหนังสือเชิญชวนไปยังผู้ประกอบการที่ขึ้นบัญชีผู้จำหน่ายและผู้แทนจำหน่ายตามบัญชีนวัตกรรมของบริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด จำนวน ๖ ราย ข้างต้น โดยกำหนดให้สามารถยื่นข้อเสนอผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (อีเมล) ได้
๔. ผู้ประกอบการที่ได้รับหนังสือเชิญชวน ให้ยื่นข้อเสนอตามวัน เวลา ที่หน่วยงานของรัฐกำหนด
๕. คณะกรรมการฯ เปิดซองข้อเสนอตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และดำเนินการพิจารณาผล
๖. คณะกรรมการฯ รายงานผลการพิจารณาและเสนอความเห็นต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ
๗. หัวหน้าหน่วยงานของรัฐและผู้มีอำนาจซื้อหรือจ้างเห็นชอบผลการพิจารณา
๘. ประกาศผู้ชนะการเสนอราคาผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐนั้น และแจ้งผู้เสนอราคาทุกรายทราบผ่านทาง e-mail
๙. ลงนามในสัญญาตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดหรือข้อตกลง ภายหลังจากพ้นระยะเวลาอุทธรณ์ผลการคัดเลือก ยกเว้น กรณีจัดท่าที่มีความจำเป็นเร่งด่วนที่จำเป็นต้องใช้พัสดุนั้น อันเนื่องมาจากเกิดเหตุการณ์ที่ไม่อาจคาดหมายได้



.....





สำหรับสำนักงานประมาณ
 สำหรับหน่วยงาน/บริษัท

การพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องรายการ คุณสมบัติ และราคา
ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง : ครุภัณฑ์ก่อสร้าง

รหัส : 01020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและ
ระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เครื่องผลิตน้ำประปา คลีนวารี (CleanWare 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 อีฟ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

เมษายน 2563 - เมษายน 2570 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี เป็นเครื่องผลิตน้ำประปาจากน้ำดิบ (น้ำบาดาล และผิวดิน) ใช้สำหรับ
แก้ปัญหาระบบประปาเดิมที่ยังไม่สามารถผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพได้ และใช้สำหรับการสร้างระบบประปาใหม่
เพื่อให้ได้น้ำประปาที่มีคุณภาพ

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารีใช้ระบบถาดเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำหน้าที่
เติมอากาศ กวนเคมี และตกตะกอนเบื้องต้น ซึ่งจะเติมอากาศโดยการฉีดน้ำลงบนถาดเติมอากาศ การฉีดน้ำมีการบังคับ
ให้ทิศทางของน้ำไหลวนอยู่บนถาดเติมอากาศ ทำให้เกิดการกวนสารเคมี เพิ่มระยะเวลาไหลของน้ำเพื่อให้สัมผัสอากาศ
และเกิดการตกตะกอนของตะกอนหนักที่มากับน้ำ รวมถึงตะกอนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากับอากาศและสารเคมี
ที่บริเวณถาดเติมอากาศ ทำให้น้ำดิบได้รับการบำบัดอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนก่อนเข้าระบบกรอง ระบบกรองเป็นระบบ
กรองหยาบปกติ ซึ่งสามารถเปลี่ยนสารกรองได้ง่ายและมีราคาถูก

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารียังมีระบบล้างยอนทำความสะอาดสารกรองและระบายตะกอนอัตโนมัติ
โดยสามารถตั้งโปรแกรม เวลา รูปแบบการล้างยอนและระยะเวลาในการล้างยอนทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติ
ผ่านตู้ควบคุม ตามความต้องการและความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ ซึ่งไม่ต้องใช้คนในการเปิด - ปิดวาล์วที่ระบบผลิต
น้ำประปา เพื่อคงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของสารกรอง เป็นการบำรุงรักษาเบื้องต้นโดยอัตโนมัติ และ
สามารถควบคุมการเปิด - ปิดวาล์วอัตโนมัติต่าง ๆ ได้ที่หน้าตู้ควบคุมเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการควบคุมและดูแล
ระบบ

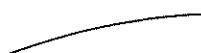
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีมีระบบภาคเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร
3. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีมีระบบล้างย้อนเพื่อทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรมเวลา รูปแบบการล้างย้อน และระยะเวลาในการล้างย้อนได้ เพื่อคงประสิทธิภาพของสารกรอง และไม่มีผลกระทบกับการใช้น้ำในชุมชน
4. สามารถควบคุมการ เปิด - ปิด วาล์วน้ำใส วาล์วระบายตะกอน และวาล์วน้ำล้างย้อนจากถังสูง หรือปั๊มล้างย้อน ผ่านตู้ควบคุมโดยวาล์วหัวขับไฟฟ้าและปั๊ม
5. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ สี ความขุ่น และเหล็ก ตามมาตรฐานน้ำประปาของประปาส่วนภูมิภาค
6. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 6.1 ถังเก็บน้ำใส
 - 6.2 โรงสูบน้ำ
 - 6.3 หอดังสูง
 - 6.4 ถังตกตะกอน
7. คุณภาพน้ำดิบ (น้ำผิวดินและน้ำบาดาล) ที่ใช้กับเครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีจะต้องไม่ปนเปื้อนสารตะกั่ว และสารหนู
8. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบ ดังนี้
 - 8.1 ตัวถังกรองมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.4 เมตร สูง 3.3 เมตร ผนังถังทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร พื้นทำจากเหล็กหนา 9 มิลลิเมตร
 - 8.2 ภาคเติมอากาศเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 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 ตู้ควบคุมปั๊มน้ำระบบและระบบล้างย้อนอัตโนมัติ 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 มีระบบวาล์วแมนนวลทุกตัวเป็นบอลวาล์วทองเหลือง
 - 8.9 ปั๊มสูบน้ำขึ้นถังสูง ปั๊มหอยโข่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S, SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
 - 8.10 ชุดปั๊มจ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
 - 8.11 งานการประสานระบบไฟฟ้า
 - 8.12 งานการประสานระบบท่อ
 - 8.13 บันไดและขานพักสำหรับการซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบให้มีคุณภาพเป็นไปตามแหล่งน้ำเพื่อการประปาสำหรับน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน



๑



| รหัส | ประเภท/รายการ | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท) |
|----------|---|----------|---|
| 01020005 | เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีตลาดเดิมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้าง ยอนสารกรองอัตโนมัติ | | |
| | เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาารี ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง | เครื่อง | 948,000.00 |
| | หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง และ รวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที 2. เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาารี มีระยะเวลาการรับประกัน 18 เดือน (วัสดุรองไม่รวมอยู่ในการรับประกันและการรับประกันจะไม่ ครอบคลุมหากไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน) | | |

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. ยกเลิกรายการเครื่องผลิตน้ำประปาสีนาารี ขนาดกลาง 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และเพิ่มผู้แทน
จำหน่าย 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. ในครั้งนี้ขอยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย

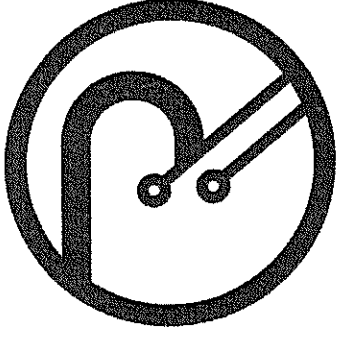
ลงนาม ณ วันที่ 20 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

(นาย ชวิษฐา ลิ้มสกุล)

ตำแหน่ง กรรมการ

บริษัท เرنิตา อินโนเวชั่น จำกัด



RENITA INNOVATION

โครงการ

ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน

คลื่นวาří 10 ล.ป./ชม. เลขนวัตกรรม 01020005

โดย

บริษัทเรนีตา อินโนเวชัน จำกัด

นายจิรศักดิ์ เหล็กคง
ผู้อำนวยการช่าง

(นางดวงกมลวรรณ แสงฤทธิ์)
หัวหน้าสำนักงาน

(นายสิทธิเดช วิวัฒน์ทิยะ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการเกษตร



RENITA
INNOVATION

บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

โครงการ :

บริษัท อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
ที่ตั้งอยู่ที่ 10 ซ.ป. / ซ.น.
เลขที่โครงการ 01020005

วันที่ :

ชื่อแบบ :

วิศวกร วิศวกรร่าง :

บริษัท วิศวกรร่าง : 010531

วิศวกรตรวจสอบ :

ชื่อแบบ : 010531

วันที่ :

ชื่อแบบ :

แก้ไข/REVISION :

NO. DESCRIPTION BY/DATE

แบบแปลน/TITLE :

ภาพตัด

ขนาดภาพ/SCALE 1:50

แผ่นที่/PAGE A-01

รวม/TOTAL -

ตรวจสอบ/CHECK :

ตรวจสอบโดยวิศวกรตรวจสอบร่าง
โดยวิศวกรตรวจสอบร่าง 10/10/2563

| สัญลักษณ์ประกอบแบบ | |
|--------------------|----------------------|
| สัญลักษณ์ | ความหมายของสัญลักษณ์ |
| | วาล์วเช็ค |
| | CHECK VALVE |
| | BUTTERFLY VALVE |
| | CONTROL VALVE |
| | PUMP |
| | PRESSURE GATE |
| | Gate valve |

| สัญลักษณ์ประกอบแบบ | |
|--------------------|----------------------------------|
| สัญลักษณ์ | ความหมายของสัญลักษณ์ |
| | A. หมายเหตุ A. วิศวกรตรวจสอบร่าง |
| | ดินถม ไม่เป็นดินถม |
| | วางท่อแบบ |
| | การเดิน |
| | แปลนระยะ 30-30 ซม. |
| | แปลนระยะ 50-50 ซม. - 100 ซม. |

| สารบัญแบบ | | |
|----------------|----------|-----------------------------------|
| NO. | DWG. NO. | DESCRIPTION |
| รวมของฉบับแปลน | | |
| 1 | A-01 | สารบัญแบบ |
| 2 | A-02 | วางท่อประกอบแบบ |
| 3 | A-03 | Flow diagram (1) |
| 4 | A-04 | Flow diagram (2) |
| 5 | A-05 | แปลนที่ติดตั้ง - บน , รูปด้าน 1-2 |
| 6 | A-06 | รูปตัด A-B |
| 7 | A-07 | โครงสร้างฐานฝังท่อลงดิน |

(นายสิทธิชัย ชัยพันธ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการเกษตร

LAYOUT

(นางดวงกมลวรรณ แผงฤทธิ์)

หัวหน้าสำนักปลัด

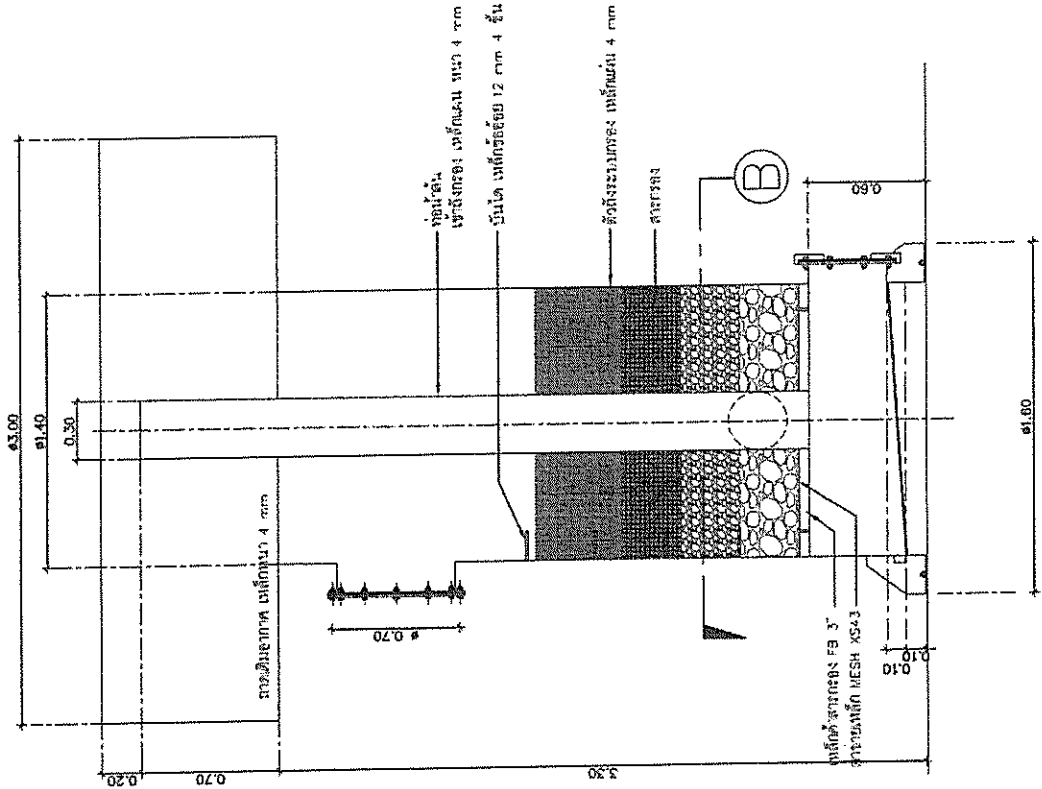
นายจักรกฤษ เหลือกคง

ผู้อำนวยการกองช่าง



RENITA INNOVATION
บริษัท นวัตกรรม อิมเมจชั่น จำกัด

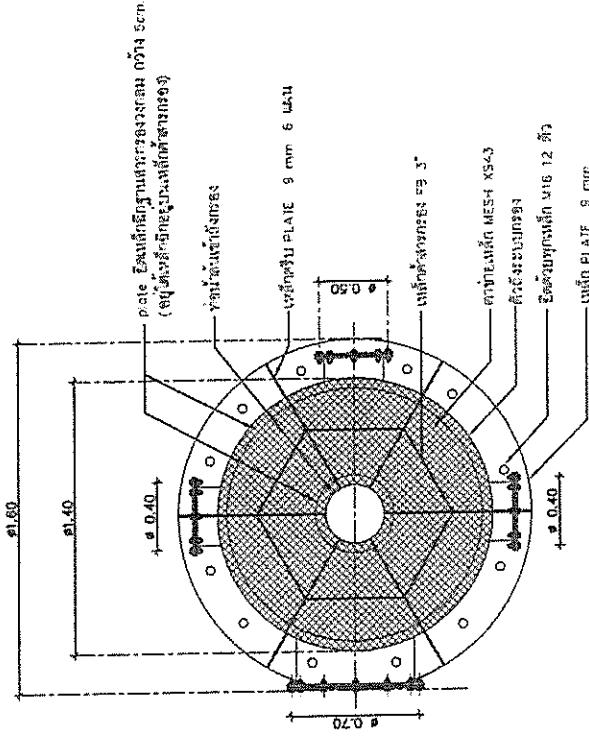
| | | |
|--|-----------------------------|------------|
| โครงการ | ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน | |
| เลขที่ | เลขที่ 10 ส.ป.ป./ป.ล | |
| เลขที่บัญชี | เลขที่บัญชี 01020605 | |
| ชื่อแบบ | | |
| ชื่อแบบ | | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | วิภาดา - วิศวกร (ม.อ.อ.อ.) | |
| วิศวกรตรวจสอบ | อุษณีย์ - วิศวกร (ม.อ.อ.อ.) | |
| ช่างเขียน | ณัฏฐา | |
| อนุมัติ | CK | |
| แก้ไข/REVISION : | | |
| NO. | DESCRIPTION | BY/DATE |
| | | |
| แบบแปลน/TITLE: | | |
| รูปตัด A-B | | |
| มาตราส่วน/SCALE | 1:25 | |
| แผ่นที่/PAGE | A-06 | 7/11/TOTAL |
| ตรวจ/ตรวจสอบ/CHECK: | | |
| เมื่อตรวจสอบและตรวจพบข้อผิดพลาดใดๆ ให้แจ้งวิศวกรผู้ออกแบบทันที | | |
| โดยผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ควบคุมงาน | | |



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:25

(Signature)

นายจักรกฤษ เหล็กคง
ผู้อำนวยการกองช่าง



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:25

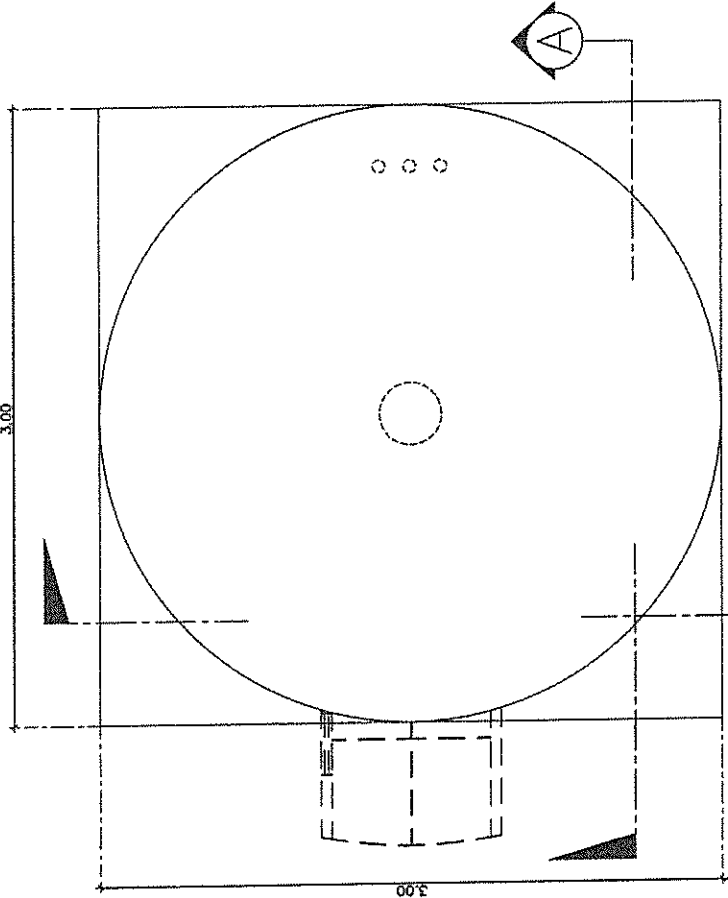
(Signature)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการเกษตร
(นายสถิตชัย อัสโนทัย)

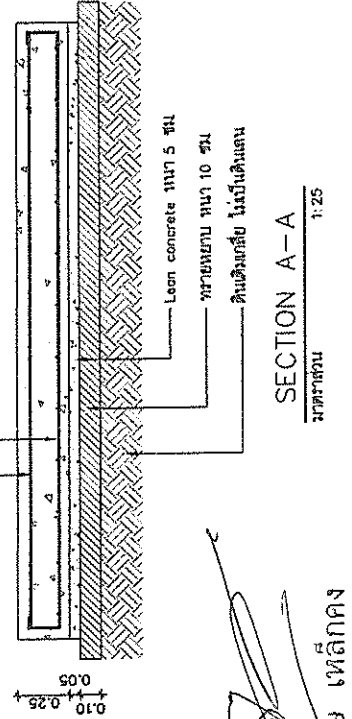
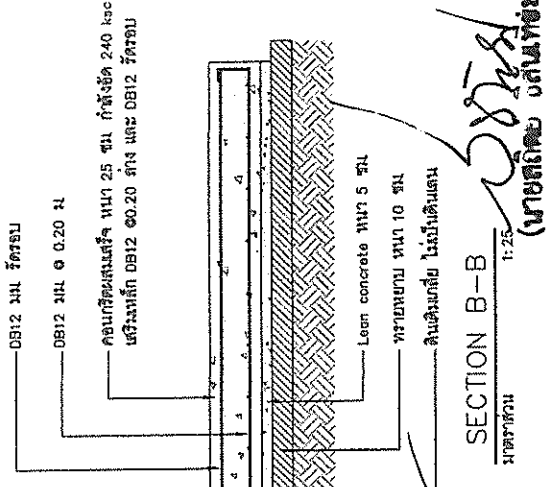


RENITA INNOVATION
บริษัท นวัตกรรม อิมโนเวชั่น จำกัด

| | |
|-----------------------------|--|
| โครงการ | ปรับปรุงระบบชลประทาน คันนาที่ 10 ต.บ./จ.น เลขที่/โฉนดที่ดิน 01020005 |
| วันที่ | |
| ชื่อแบบ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | วิวัฒน์ วัฒนศิริ 010553 |
| วิศวกรตรวจสอบ | ชฎานนท์ สันตสุข 01038913 |
| เลขที่ขอ | |
| อนุมัติ | <i>Chk</i> |
| แก้ไข/REVISION : | |
| NO. | DESCRIPTION |
| BY/DATE | |
| แบบแปลน/TITLE: | โครงการฐานถังกรองน้ำ |
| มาตราส่วน/SCALE | 1:25 |
| แผ่นที่/PAGE | A-07 |
| รวม/TOTAL | - |
| ตรวจสอบ/CHECK: | |
| ผู้ตรวจสอบ/Checked by: | |
| วันที่ตรวจสอบ/Checked date: | |



แปลนฐานถังกรองน้ำ
มาตราส่วน 1:25



นายอดิสรณ์ เทือกคง
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางดวงกมลวรรณ แผลงฤทธิ์) ผู้ชำนาญการกองส่งเสริมการเกษตร
หัวหน้าสำนักงานปลัด

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 Thai Professional Engineering License
 เลขประจำตัวใบอนุญาต: 1 9098-00441-55-7

ชื่อและนามสกุล
 Title/Name: Suran
นาย ชยานนท์ ลิ้มสกุล
 Mr. Chayanon Limsakul

เลขที่ใบอนุญาต
 License No.: **ภค.38913**

หมายเลขสมาชิก
 Member No.: **231849**

ประเภท
 Level: **ภาคีวิศวกร**
 Associate Eng.

สาขาวิชา
 Discipline: **วิศวกรรมโยธา**
 Structural Eng.

วันออก
 Date of Issue: **27 มี.ย. 2558**

วันหมดอายุ
 Date of Expiry: **26 มี.ย. 2563**

ผู้อำนวยการ
 Director

ใช้สำหรับยื่นเรื่องขอใบประกอบวิชาชีพโยธา
 พังงม เดิมชื่อกรม ต.ค.น.ว.ที่ 1
 ขนาด 10 ซม. x 10 ซม.
 เลื่อนเข้ากรม 01020005



000089395

สภาวิศวกร
 COUNCIL OF ENGINEERS
 www.coe.or.th



ชยานนท์ ลิ้มสกุล
 (ภค. 38913)