



โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน

หมู่ที่ 2 ตำบลพนมวัง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

1.ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2.ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้า

อย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3.ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



ถนนโยธา-บ้านใหม่ ต.พหลมวัง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
tel. 0-7467-4595

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน
หมู่ที่ 2 ตำบลพหลมวัง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 ตำบลพหลมวัง
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ/ออกแบบ


(นายรัชชัย ตัวทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ


(นายวรรณนะ คงปาน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ


(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นางจินตนา เดชสงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพหลมวัง

อนุมัติ

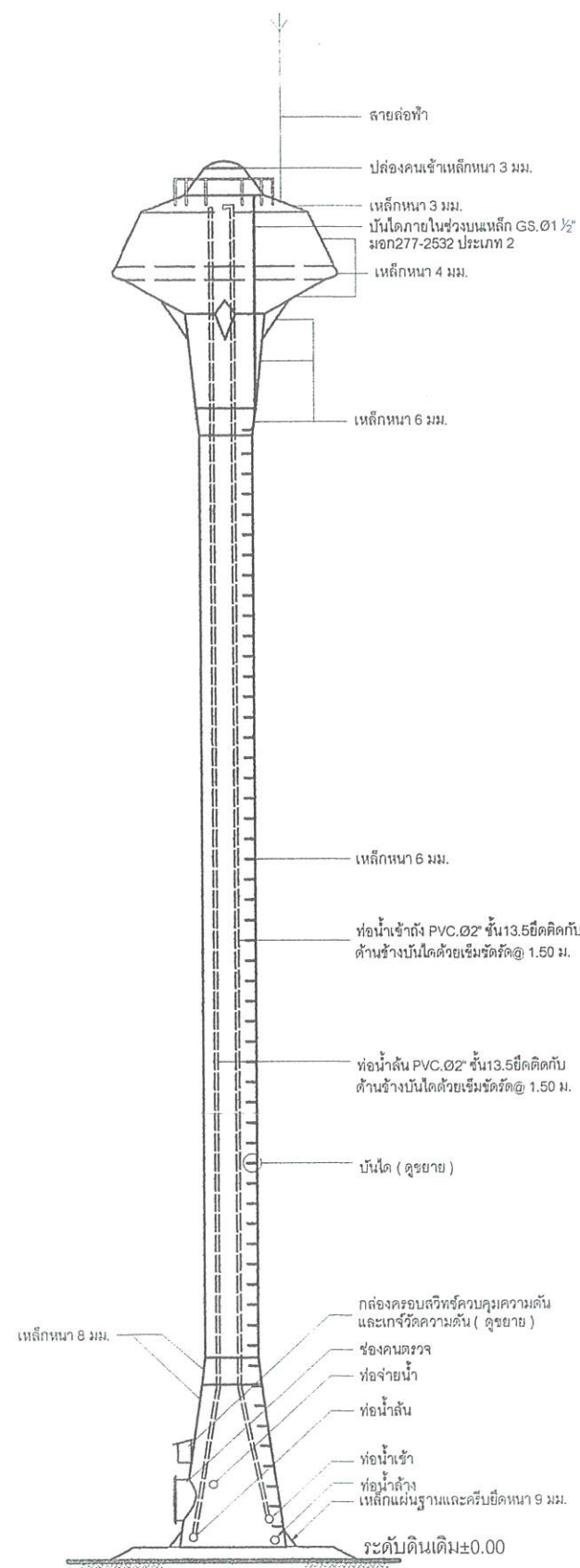

(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพหลมวัง

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบเลขที่	แผ่นที่
20 / 2568	A-01
	1/8

หมายเหตุ



แบบก่อสร้างประปาหอถังแชมเปญ

ความจุ 20.00 ลบ.ม. สูง 20.00 ม.

สถานที่ก่อสร้างหมู่ที่ 2 บ้านระหว่างควน ต.พนมวัง อ.ควนขนุน

จ.พัทลุง

กรณีฐานรากชนิดฐานแผ่

ใช้ก็ต่อเมื่อดินสามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 8 ตัน/ตร.ม.



ถนนสายวน-บ้านใหม่ ต.พนมวัง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
tel. 0-7467-4595

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน
หมู่ที่ 2 ตำบลพนมวัง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 ตำบลพนมวัง
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ/ออกแบบ


(นายอวัชชัย ตังทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ


(นายวรรณณะ คงปาน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ


(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นางจินตนา เดชสงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

อนุมัติ


(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

แบบแสดง

ข้อกำหนดการก่อสร้าง

มาตราส่วน

แบบเลขที่

20 / 2568

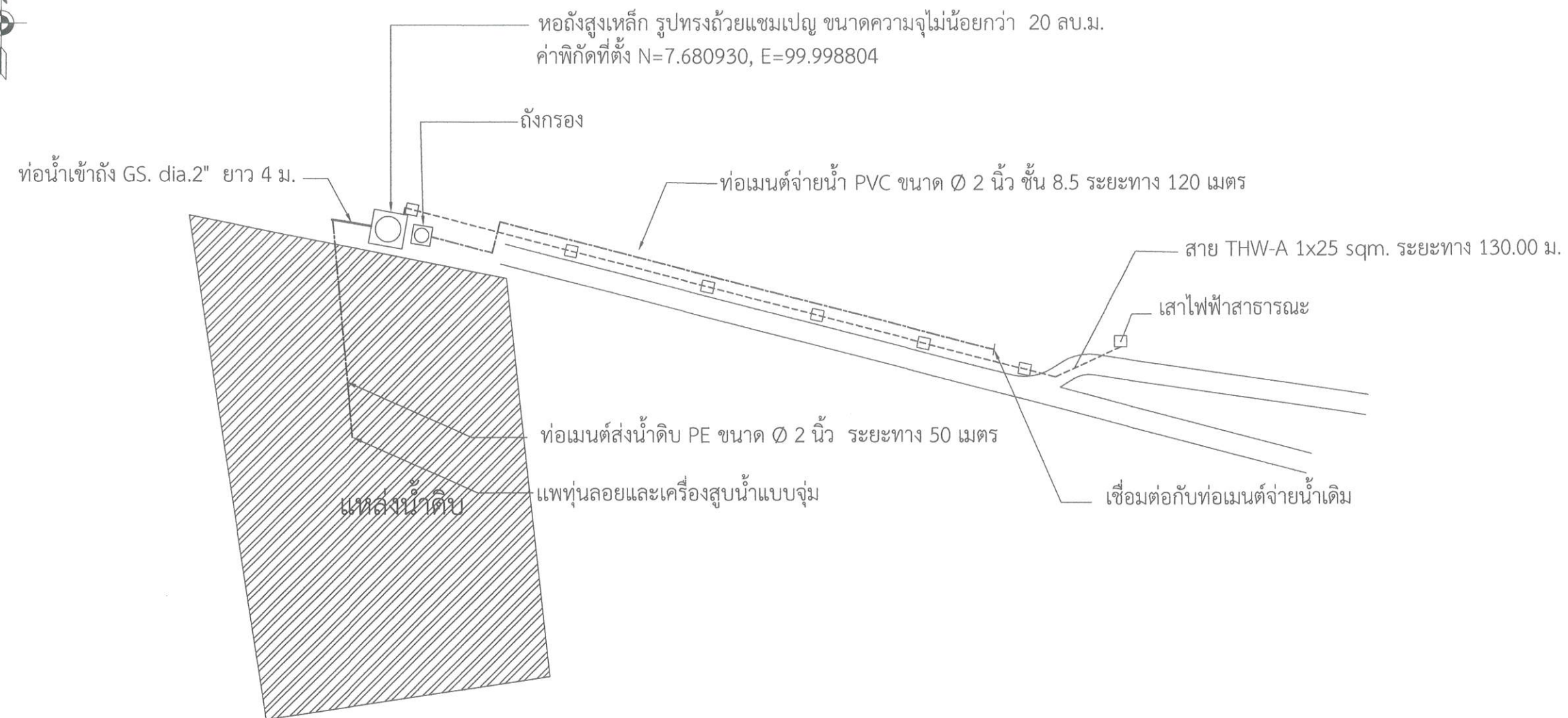
แผ่นที่

A - 02

2/8

หมายเหตุ

ทิศเหนือ



ท่อน้ำเข้าถึง GS. dia.2" ยาว 4 ม.

ถังกรอง

ท่อเมนจ่ายน้ำ PVC ขนาด 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ระยะทาง 120 เมตร

สาย THW-A 1x25 sqm. ระยะทาง 130.00 ม.

เสาไฟฟ้าสาธารณะ

ท่อเมนส่งน้ำดิบ PE ขนาด 2 นิ้ว ระยะทาง 50 เมตร

แหล่งน้ำดิบ

ปั๊มและเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม

เชื่อมต่อกับท่อเมนจ่ายน้ำเดิม

มาตรวัดน้ำ ขนาด 3 นิ้ว

ข้อต่อเกลียวใน ขนาด 3 นิ้ว

ประตุน้ำแบบบอลวาล์ว ขนาด 3 นิ้ว

ท่อเมน PVC ชั้น 13.5 ขนาด 3 นิ้ว

ข้อต่อเกลียวใน ขนาด 3 นิ้ว

ยูเนียน ขนาด 3 นิ้ว

ข้อต่อ 90° PVC ขนาด 3 นิ้ว

ท่อเมน PVC ชั้น 13.5 ขนาด 3 นิ้ว

การติดตั้งมาตรน้ำ 3"

มาตราส่วน



ถนนสายบ้านใหม่ ต.พนมวัง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
tel. 0-7467-4595

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน
หมู่ที่ 2 ตำบลพนมวัง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 ตำบลพนมวัง
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ/ออกแบบ


(นายรัชชัย ตังทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ


(นายวรรณะ คงปาน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ


(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นางจินตนา เดชสงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

อนุมัติ

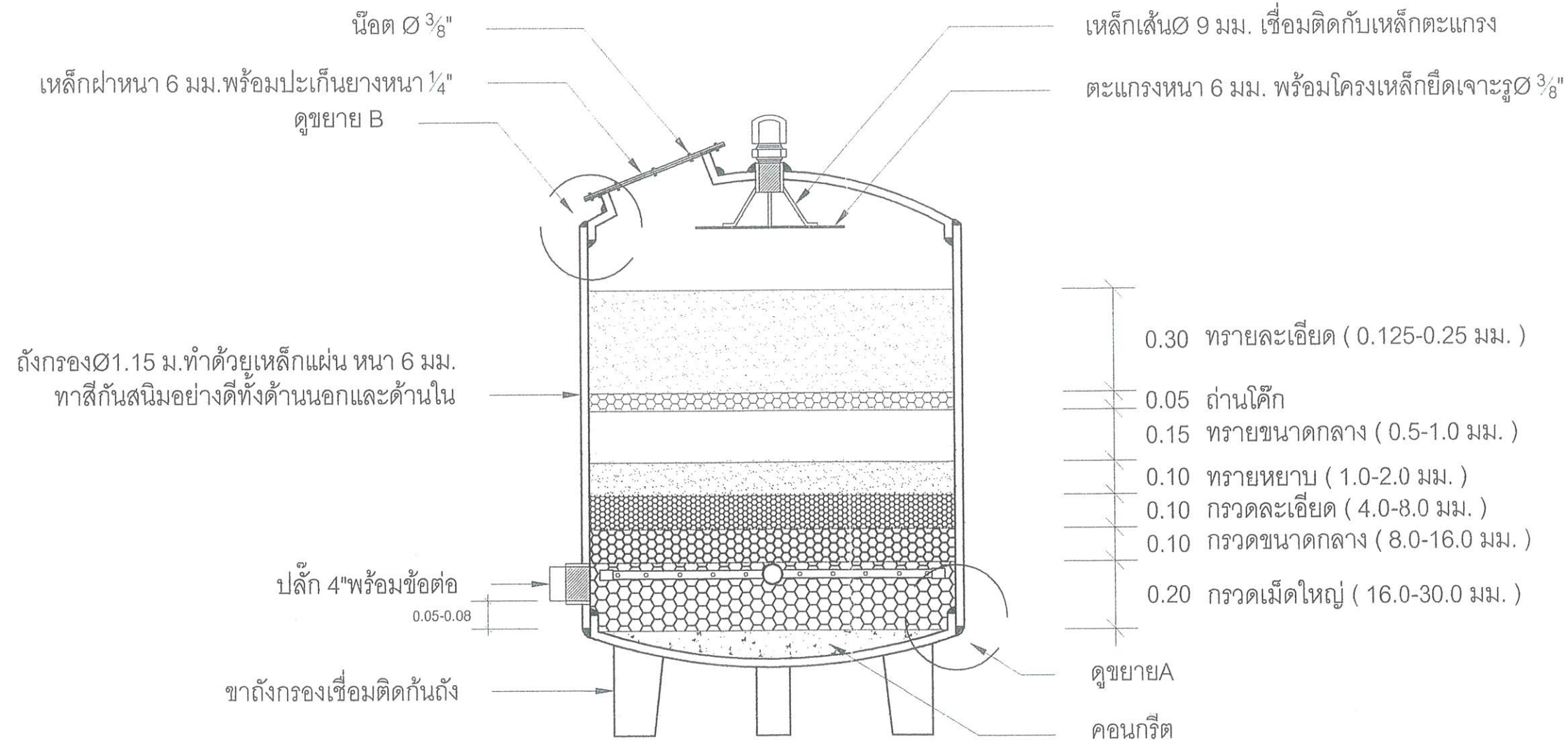

(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบเลขที่	แผ่นที่
20 / 2568	A-03
	3/8

หมายเหตุ



รูปตัดแสดงวัสดุอุปกรณ์ภายในถังกรอง 1:15



ถนนโยธยา-บ้านใหม่ ต.หนองรี อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
tel. 0-7467-4595

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน
หมู่ที่ 2 ตำบลพนมวัง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 ตำบลพนมวัง
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ/ออกแบบ


(นายวิชชัย ดังทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ


(นายวรรณะ คงปาน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ


(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นางจินตนา เคตสงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

อนุมัติ

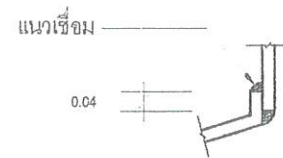

(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 15

แบบเลขที่	แผ่นที่
20 / 2568	A - 04
	4/8

หมายเหตุ

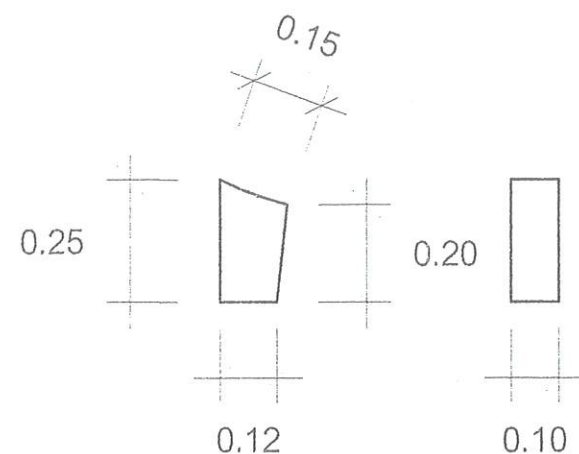


ขยายA

เหล็กแผ่นหนา 6 มม.
ปะเก็นยางหนา 1/4"
เหล็กแผ่นหนา 6 มม.
แนวเชื่อม

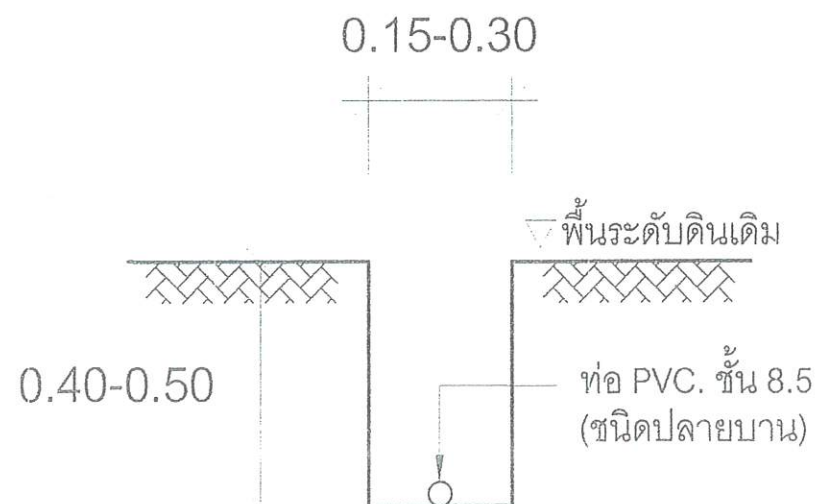


ขยายB



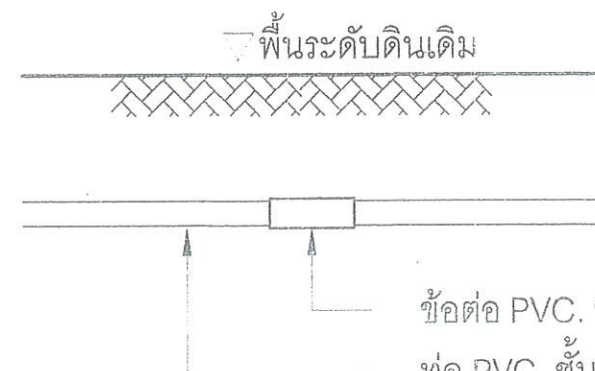
ใช้เหล็กแผ่นหนา 6 มม.

ขยายข้างถึงกรอง



ตัดตามขวาง

0.40-0.50



ตัดตามยาว

ข้อต่อ PVC. ชั้น 13.5
ท่อ PVC. ชั้น 8.5
(ชนิดปลายบาน)



ถนนสายวิภาวดีรังสิต 2. ถนนวิภาวดี 2. ถนนวิภาวดี 2. ถนนวิภาวดี 2.
tel. 0-7467-4595

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน
หมู่ที่ 2 ตำบลพนาวิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 ตำบลพนาวิเศษ
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ/ออกแบบ

(นายธวัชชัย ค้างทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายวรรณธนะ คงปาน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางจินตนา เดชสงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพนาวิเศษ

อนุมัติ

(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนาวิเศษ

แบบแสดง

มาตราส่วน

.....

แบบเลขที่

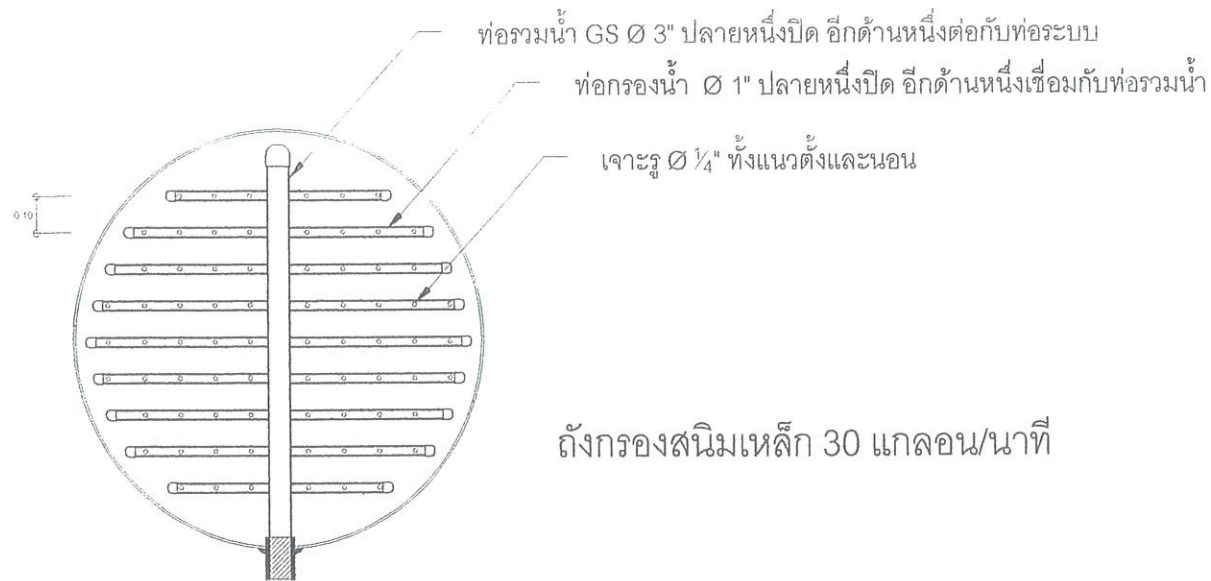
20 / 2568

แผ่นที่

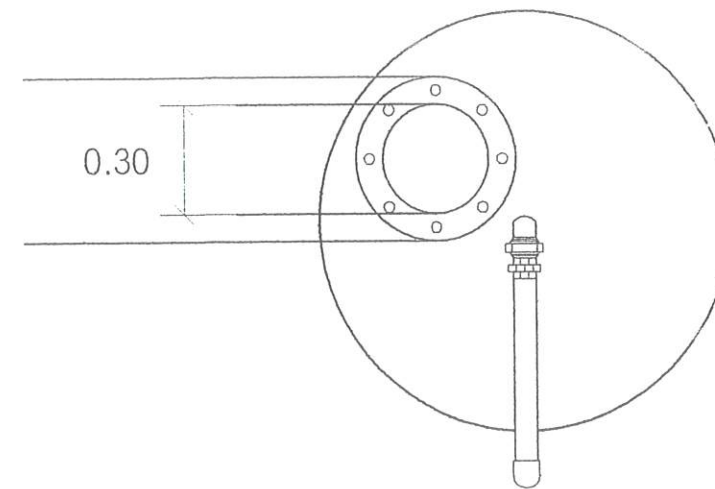
A - 05

5/8

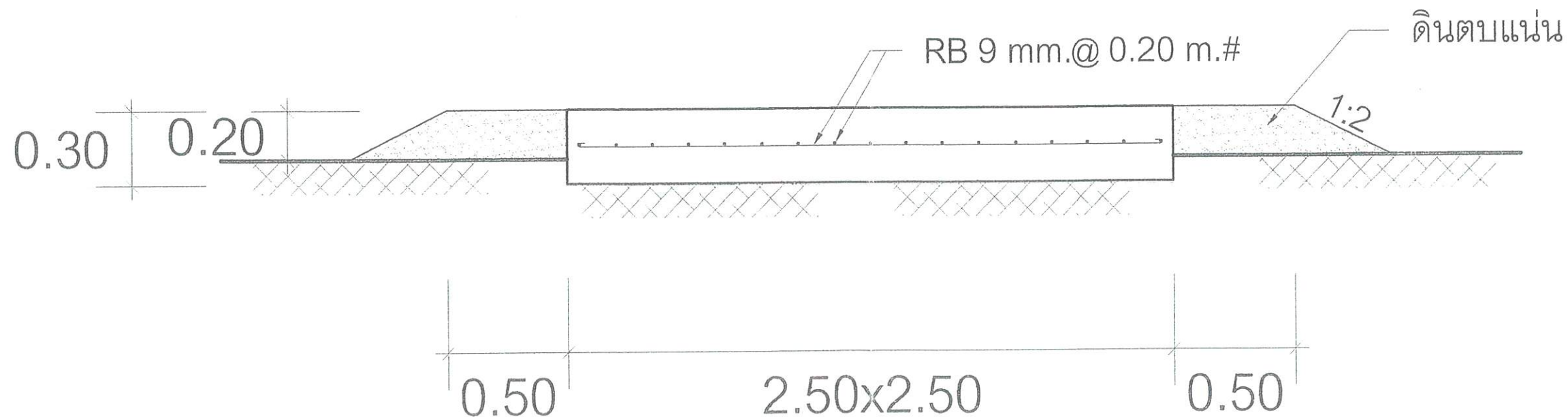
หมายเหตุ



ขยายระบบกรองในถังกรอง 1:20



ด้านบนถังกรอง 1:20



ฐานระบบกรองสนิม



ถนนโยธวาทิต-บ้านใหม่ ต.พนมวัง อ.สวนหมิง จ.พิจิตร
Tel. 0-7467-4595

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน
หมู่ที่ 2 ตำบลพนมวัง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 ตำบลพนมวัง
อำเภอสวนหมิง จังหวัดพิจิตร

สำรวจ/ออกแบบ


(นายวัชชัย ด่วนทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ


(นายวรรณช คงปาน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ


(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นางจินตนา เดชสง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

อนุมัติ


(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

20 / 2568

A - 06

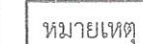
6/8

หมายเหตุ



- 1.การล้างถังกรอง
ปิดวาล์วที่ 2 , 4 และ 5
เปิดวาล์วที่ 1 และ 3 ใช้เวลาประมาณ 3- 5 นาที
- 2.การจ่ายน้ำผ่านถังกรอง
ปิดวาล์วที่ 1 และ 3
เปิดวาล์วที่ 2 และ 5 ตรวจดูน้ำผ่านวาล์วที่ 5
ปิดวาล์วที่ 5
เปิดวาล์วที่ 4 จ่ายน้ำ
- 3.การจ่ายน้ำโดยไม่ผ่านระบบกรอง
เปิดวาล์วที่ 3 และ 4 นอกนั้นปิดหมด

งานไฟฟ้าภายนอกทำการเดินสายไฟฟ้า THW-A 1x25 750V
จากระบบประปาถึงจุดต่อสายไฟแรงต่ำ





ถนนสายใหม่-บ้านใหม่ ต.พุนมวัง อ.ศรีนครินทร์ จ.พัทลุง
Tel. 0-7467-4595

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน
หมู่ที่ 2 ตำบลพุนมวัง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 ตำบลพุนมวัง
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ/ออกแบบ


(นายวิชชัย ตังทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ


(นายวรรณะ คงปาน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ


(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นางจินตนา เดชสงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพุนมวัง

อนุมัติ

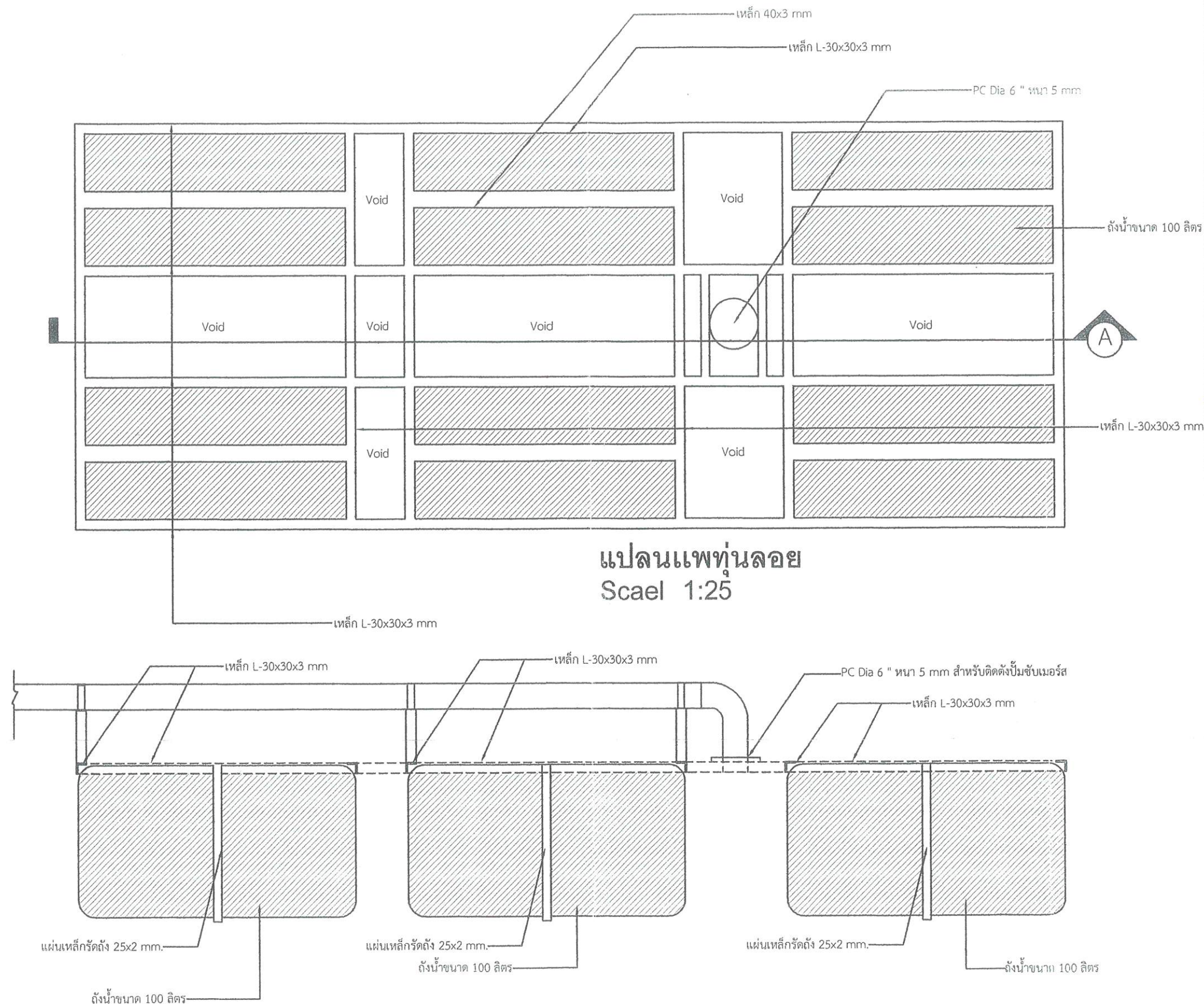

(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุนมวัง

แบบแสดง

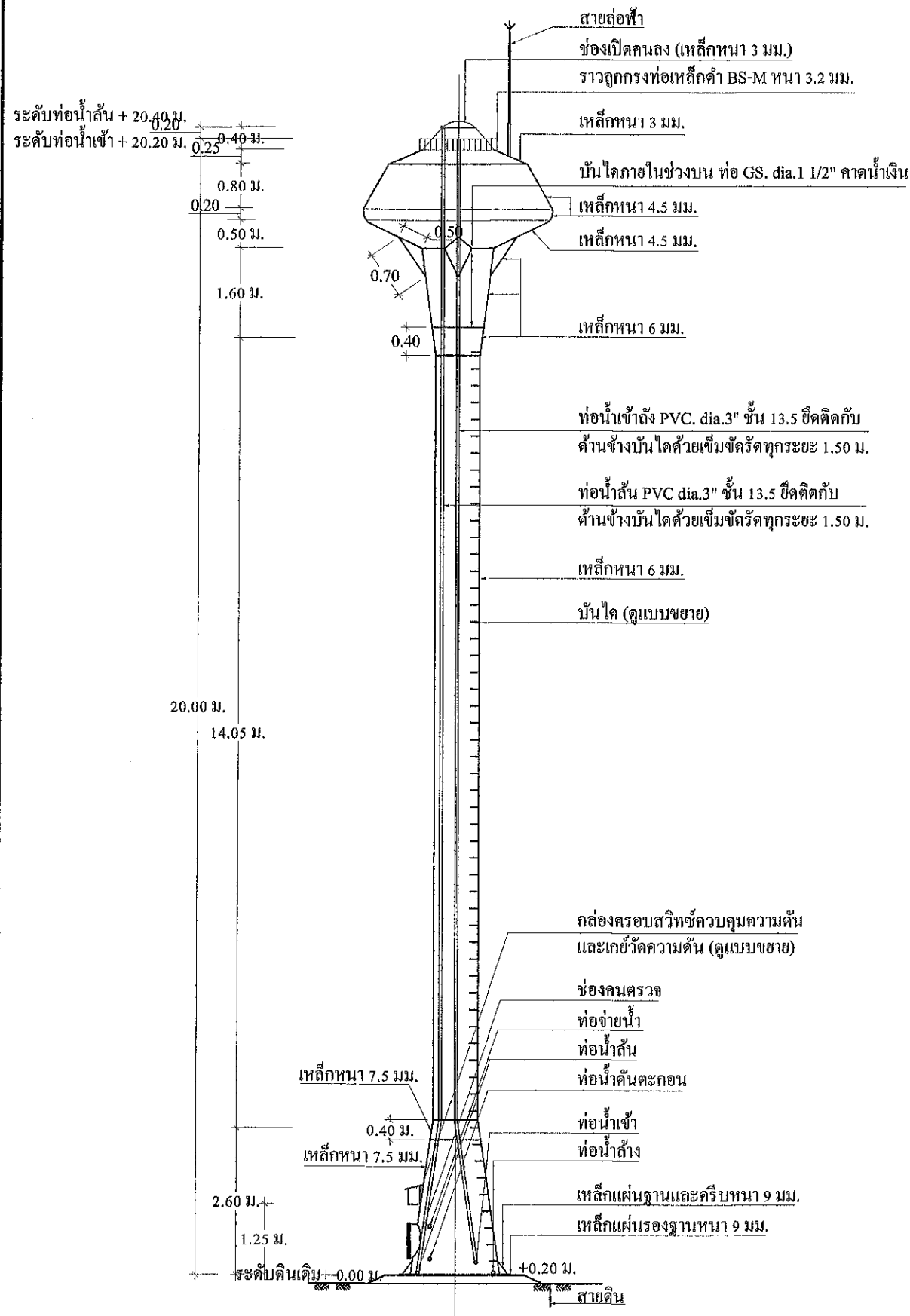
มาตราส่วน

แบบเลขที่	แผ่นที่
20 / 2568	A-08
	8/8

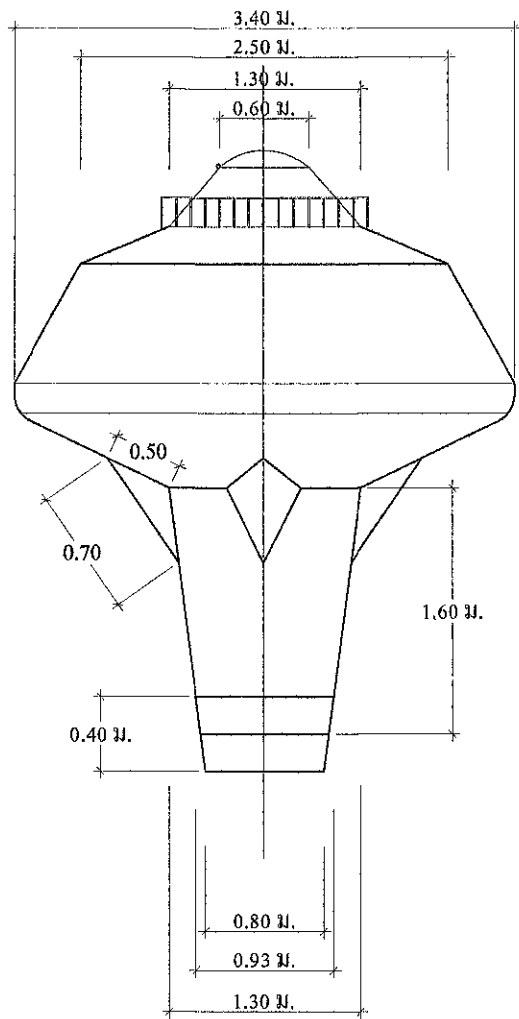
หมายเหตุ



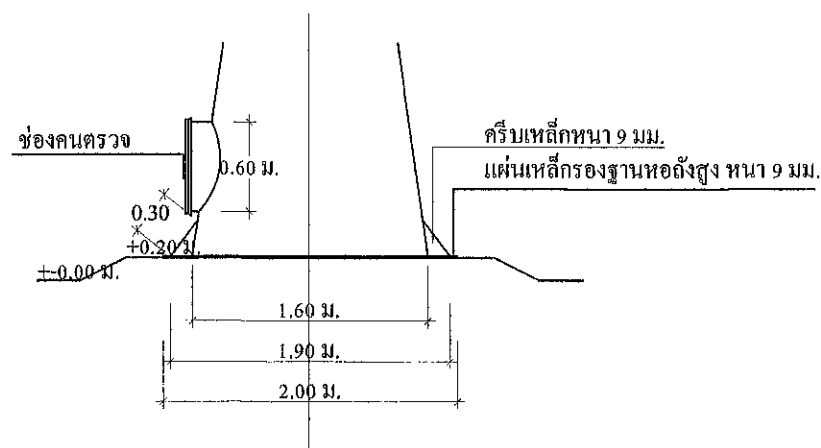
Section A-A
Scael 1:25



รูปด้านข้างหอดังสูง แบบถ้ำเหล็กรูปทรงถ้วยแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายแมนโฮลบนถังแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายแมนโฮลล่างถังแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

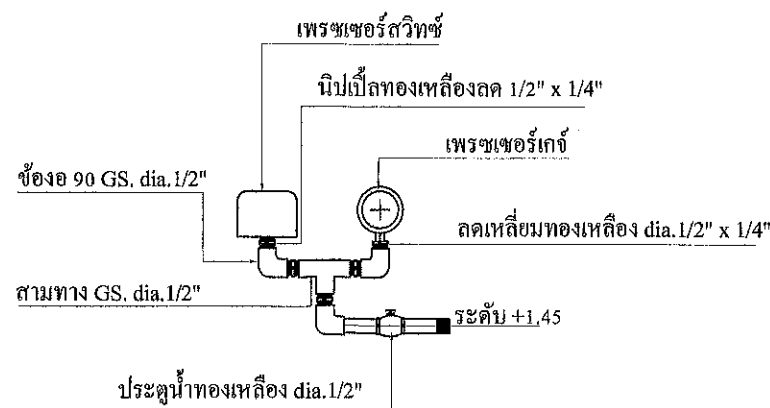
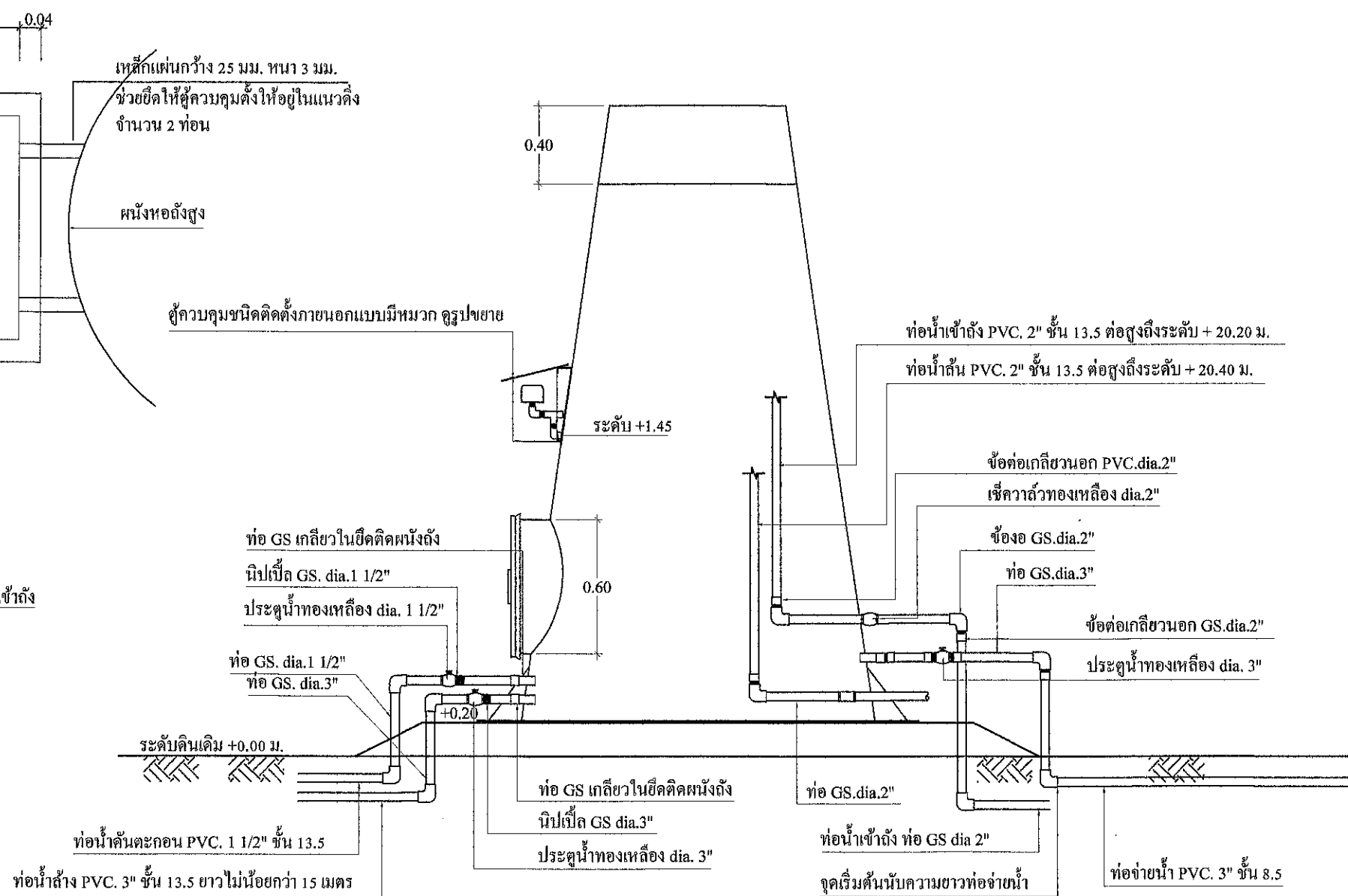
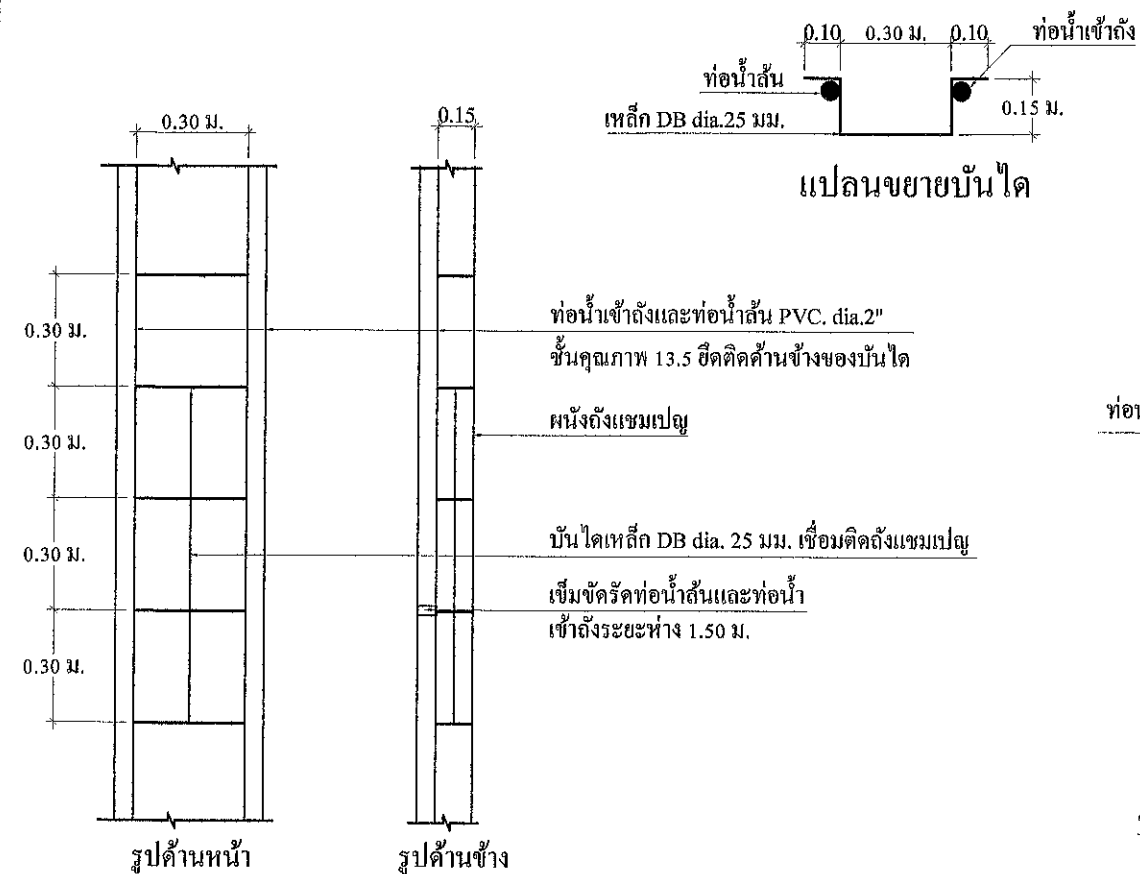
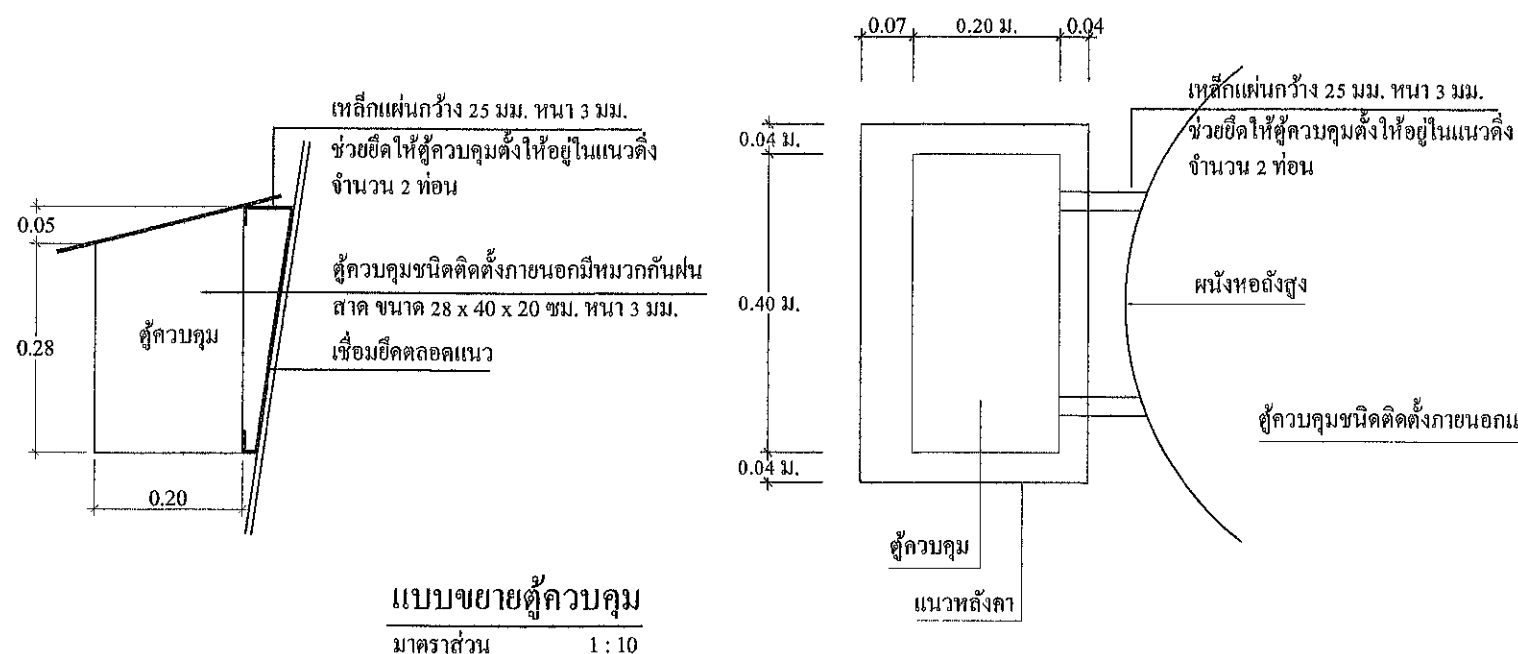
- สายล่อฟ้าให้เดินภายนอกถังโดยใช้ท่อร้อยสายไฟและเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. ยึดทุกระยะ 2.00 ม.

ข้อกำหนดรายละเอียดหอดังเก็บน้ำรูปทรงถ้วยแชมเปญ

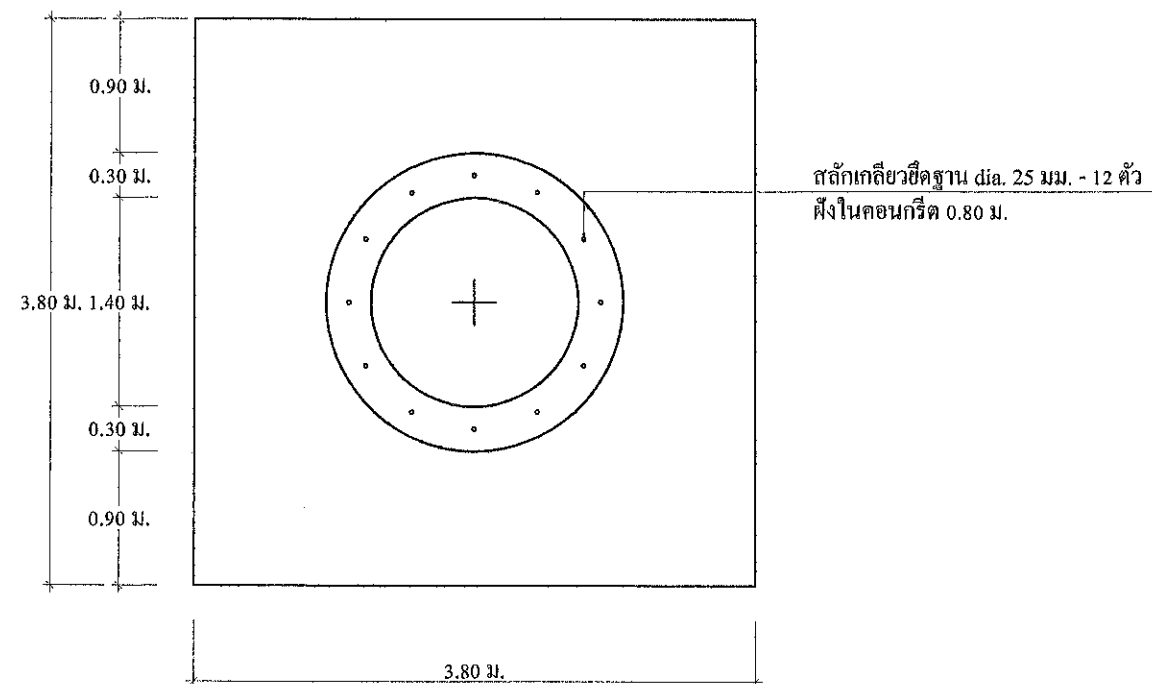
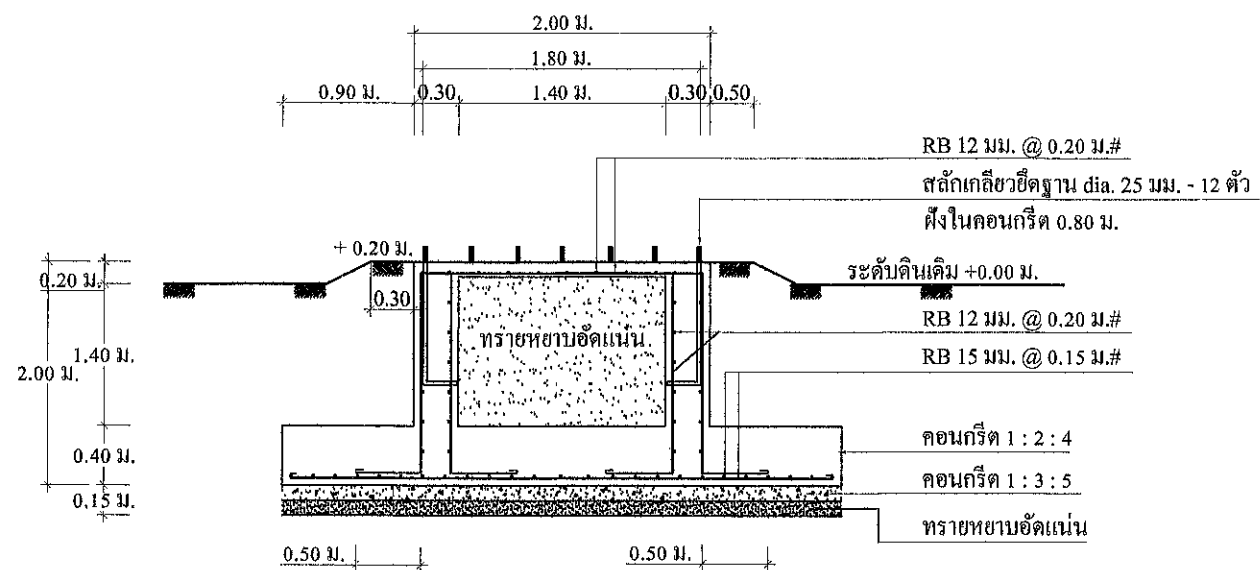
1. รูปแบบหอดัง เป็นแบบถ้ำเหล็กรูปทรงถ้วยแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. ความสูงรวม 20 ม.
2. ฐานรากหอดัง จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 90 ตัน
3. การทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินรองรับฐานราก โดยวิธี Boring Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งหอดังสูง โดยอยู่ภายใต้การควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบดินโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทสามัญวิศวกรขึ้นไป โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
4. ในกรณีที่สภาพดินบริเวณสถานที่ก่อสร้างฐานรากของหอดังสูงเป็นชั้นดินแข็งไม่สามารถตอกเสาเข็มได้ และชั้นดินรองรับฐานรากตามการทดสอบในข้อ 3 มีความสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยมากกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกก่อสร้างฐานรากรองรับหอดังสูงเป็นแบบฐานรากแผ่ตามที่ปรากฏในแบบแปลนนี้และผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินค่าเสา/ตอกเสาเข็มแก่ผู้ว่าจ้าง
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของหอดังประกอบด้วย
 - แมนโฮล (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังน้ำ
 - ท่อน้ำเข้าถังใส่ข้อต่อเหล็กและเช็ควาล์ว (CHECK VALVE) ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้น้ำเข้าถังที่ระดับความสูง 20.20 ม.
 - ท่อจ่ายน้ำจากถัง ใส่ข้อต่อเหล็กขนาด dia.4 นิ้ว พร้อมประตุน้ำทองเหลืองขนาด dia.4 นิ้ว จำนวน 2 ตัว
 - ท่อน้ำทิ้ง ใส่ข้อต่อเหล็กพร้อมประตุน้ำทองเหลืองขนาด dia.3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนที่เป็นท่อ GS. dia.3 นิ้ว ต้องมีความยาวไปถึงสระพักตะกอน
 - ท่อน้ำส้นภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว ให้น้ำส้นถังที่ระดับความสูง 20.40 เมตร
 - มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยสวิทช์อัตโนมัติชนิดควบคุมความดัน (Pressure Control) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าี่ห้อ HONEY WELL รุ่น L 404 A หรือยี่ห้อที่มีคุณภาพดีกว่า ให้ได้รับการควบคุมระดับน้ำเต็มถัง โดยตั้งค่า MAIN เท่ากับ 26 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือ 1.85 กก./ตร.ซม. และควบคุมระดับสำรองน้ำที่ค่า DIFF เท่ากับ 0.20 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - มีเกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ตัว จะต้องอ่านค่าได้ทั้ง 2 หน่วย คือ ตั้งแต่ 0 ถึง 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และตั้งแต่ 0 ถึง 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
6. การทาสีภายในและภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถัง ต้องทำการขัดสนิมผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวดไฟฟ้า
 - สีทาภายในถัง ใช้สีกันสนิมอีพ็อกซี่ ชนิด FOOD GRADE ทาเคลือบ จำนวน 3 ชั้น
 - สีทาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาเคลือบจำนวน 3 ชั้น จากนั้นทาสีน้ำมัน 3 ชั้น
 - สีน้ำมันที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมันตราโครา NO.T352 หรือ สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยให้ใช้สีฟ้าตลอดถัง ตัวถังเหล็กภายนอกถังให้ประคิษฐ์ตัวอักษรคำว่า "กรมทรัพยากรน้ำ" ทาด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว ด้านตรงข้ามกัน ให้เขียนคำว่า "ระบบประปาหมู่บ้าน....." ตัวหนังสือสูงประมาณ 50 เซนติเมตร หรือผู้ว่าจ้างกำหนด
 - การขัดผิวเหล็กและทาสี ในการทาสีแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจตบทุกชั้นก่อนโดยช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยให้ผู้รับจ้างใช้กล้องถ่ายภาพของชั้นตอนการขัดสนิมผิวเหล็ก จำนวน 1 ภาพ การทาสีอีพ็อกซี่ แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ การทาสีภายนอกถัง แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ และการทาสีฟ้าภายนอกถังแต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ รวมทั้งหมด 10 ภาพ ให้ช่างควบคุมงานใช้แนบประกอบในรายงานประจำวัน ค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10

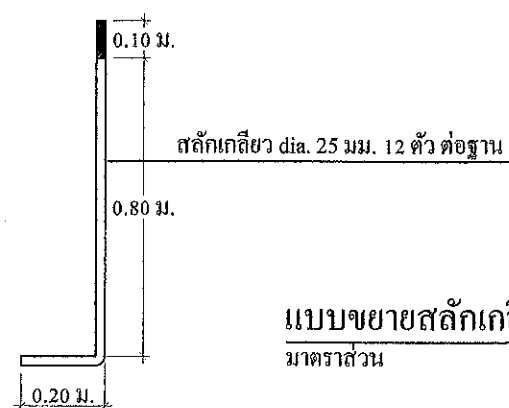
แสดงแบบ	หอดึงสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแชมเปญ)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สทช
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล	อนุมัติ		ผอ.สทท
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3112020			



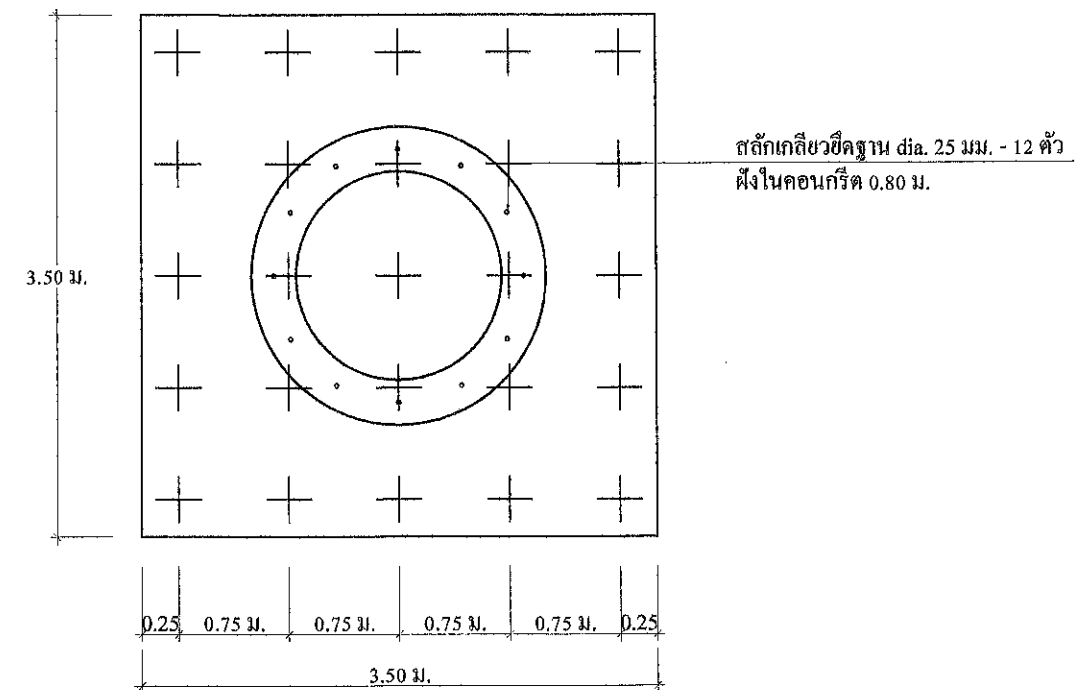
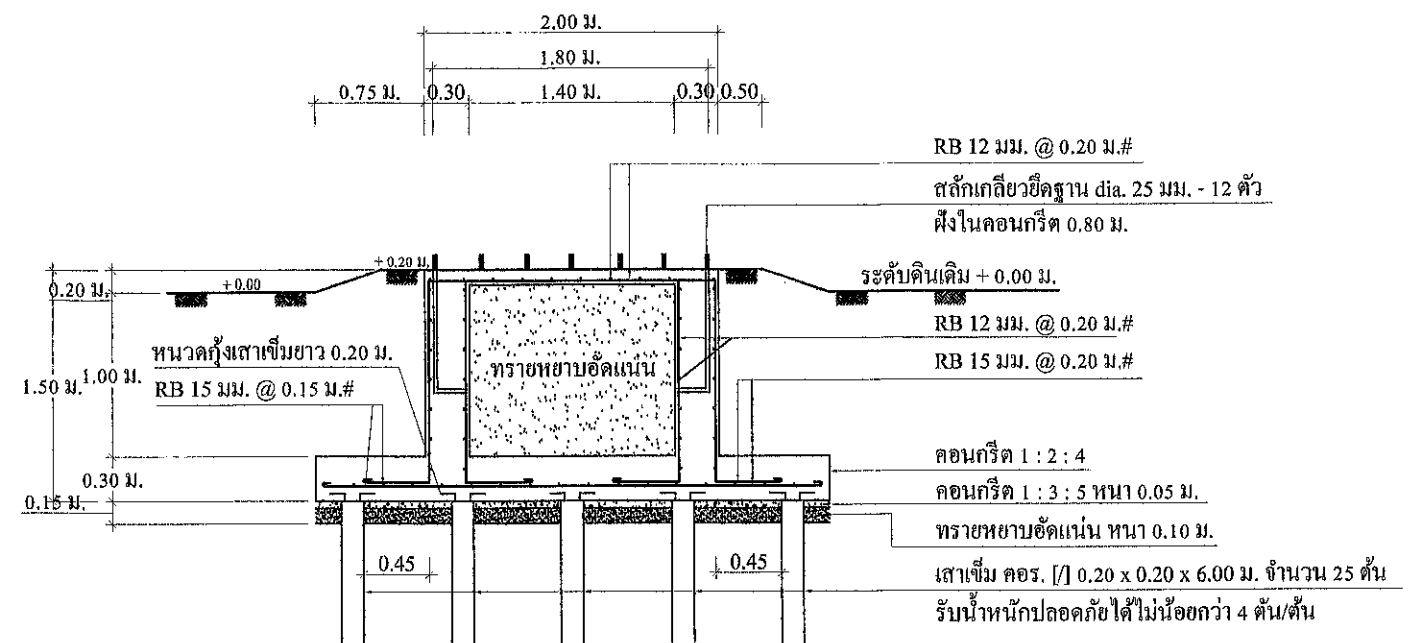
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ทอถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแชมเปญ)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ	เห็นชอบ		ผอ.สทก.
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินกุล	อนุมัติ		ผอ.สทก.
ตรวจ/ปรับปรุง	นายชนธศ การพร้อม		อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /	
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3112020	แผ่นที่ 2/4		



แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบฐานแผ่)
 มาตรฐาน 1 : 50



แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน
 มาตรฐาน 1 : 50



แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบเสาเข็ม)
 มาตรฐาน 1 : 50

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10						
แสดงแบบ	หอดังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแอมแปญ)					
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สบอ.		
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออวิชกุล	อนุมัติ		ผอ.สทก.		
ตรวจ/ปรับปรุง	นายชนศ การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /				
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544					
แบบเลขที่	3112020					แผ่นที่

