ประกาศเทศบาลตำบลหารเทา
เรื่อง กำหนดราคากลาง โครงการการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง นั้น

เทศบาลตำบลหารเทา ได้จัดจ้างวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก โดยกำหนดรายละเอียดและราคากลางแจกแจงดังนี้

๑. ชื่อโครงการ การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหารเทา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๑๑,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป โดยก่อสร้างหอถังประปาขนาด ๒๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมถังกรองสนิม และวางท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อพี.วี.ซี. เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ชั้น ๘.๕ ยาว ๕๐๐ เมตร เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๗๐๘,๑๓๘.๖๑ บาท
๕.บัญชีประมาณการราคากลาง
๕.๑ แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒ แบบ ปร.๕ (ก) จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ แบบ ปร.๔ (ก) จำนวน ๓ แผ่น
๕.๔ แบบ ปร.๕ (ข) จำนวน ๑ แผ่น
๕.๕ แบบ ปร.๔ (ข) จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๑.นายสมบัติ ธงไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
๒.นางสาวฮามีต๊ะ ฤทธิ์โต ตำแหน่ง ครู คศ.๒
๓.ว่าที่ ร.ต.หญิง ดวงกมล ผ่องใส ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

บัดนี้ เทศบาลตำบลหารเทา ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วซึ่งเป็นไปตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๖๗

(ลงชื่อ)

(นายจิต เพ็งพุ่ม)

นายกเทศมนตรีตำบลหารเทา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลหารเทา

ที่...พท ๕๓๖๐๒/.....**วันที่** 17 เม.ย. 2567

เรื่อง รายงานการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหารเทา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.ร่างขอบเขตของงาน จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งที่ ๖๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งให้ข้าพเจ้า นายสมบัติ ธงไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง, นางสาวฮามีต๊ะ ฤทธิ์โต ตำแหน่ง ครู คศ.๒, ว่าที่ ร.ต.หญิง ดวงกมล ผ่องใส ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ เป็นคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง โครงการการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก โดยก่อสร้างหอถังประปาขนาด ๒๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมถังกรองสนิม และวางท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อพี.วี.ซี. เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ชั้น ๘.๕ ยาว ๕๐๐ เมตร เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง **ภายในวงเงิน ๗๑๑,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)** รายละเอียดตามแบบรูปและรายการที่เทศบาลกำหนด

เพื่อให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้อง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดเฉพาะของพัสดุและราคากลาง ได้พิจารณาแล้วว่า

☐ เห็นควรให้ยึดตามราคางบประมาณประมาณเดิม เพราะ.....

☑ เห็นควรแก้ไข เพราะ ในแบบ ปม ประกาศใหม่ล่าสุด ใช้ราคา กลาง 708,138.61 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมบัติ ธงไชย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวฮามีต๊ะ ฤทธิ์โต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ว่าที่ ร.ต.หญิง ดวงกมล ผ่องใส)

จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก
หมู่ที่ 2 ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1) ความเป็นมา

ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ พท 0023.3/ว 1294 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2567 เรื่อง การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์ปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ตามแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก งบประมาณเงินอุดหนุน 711,000 บาท

2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ บ้านหารเทาออก หมู่ที่ 2 ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง มีน้ำอุปโภคบริโภคที่เพียงพอในการใช้สอยสะอาดและปลอดภัย

3) คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

1) มีความสามารถตามกฎหมาย
2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายกรจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหารเทา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
8) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
9) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
10) ผู้ยื่นข้อเสนอราคามีผลงานประเภทเดียวกัน ไม่น้อยกว่า 40% ของราคาที่ใช้ในการจัดหา (งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทงานทาง ตามหลักหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง)

11) แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ (ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566)

ข้อ 1.1 มูลค่าสุทธิของกิจการ

1.1.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

1.1.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

(5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

(6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

(7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท

(8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท

(9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

1.1.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

1.1.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัททุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณี

ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

1.2 ข้อยกเว้น

1.2.1 กรณีตามข้อ 1.1.1 – ข้อ 1.1.4 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

(3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับ

4) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่ดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณีและเอกสารแนบท้ายอื่นๆ)

โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก โดยก่อสร้างหอถังประปา ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร พร้อมถังกรองสนิมและวางท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ พีวีซี. Ø 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ยาว 500 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ชุด หมู่ที่ 2 เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง ตามแบบรูปและรายการที่เทศบาลกำหนด

5) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการส่งมอบและดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 100 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อกำหนด

- **ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด** ตาม

6.1 ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 83

6.2 คู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

ข้อ 1.2 การจัดจ้างก่อสร้าง

1.2.1 การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

1.2.1.1 หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐ ต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

1.2.1.2 กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้ทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นมีผลิตภายในประเทศ

แต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ 60 หากกรณีเป็นดังนี้

(1) กรณีที่ราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน 2 ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขออนุมัติก่อน

(2) กรณีที่ราคาพัสดุที่นำเขาจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่งเกิน 2 ล้านบาทให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อขออนุมัติก่อน

1.2.1.3 กรณีดังต่อไปนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นขออนุมัติแต่อย่างใด โดยหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดแบบรูปรายรายงานก่อสร้างได้ตามความต้องการ

(1) กรณีหน่วยงานของรัฐทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้พัสดุที่นำเข้าจากประเทศและพัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(2) กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าโครงการสร้างนั้นต้องใช้พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและพัสดุดังกล่าวนั้นไม่ผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อนละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

1.2.2 การจัดจ้างก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.2.2.1 เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง"ข้อ1.9 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ"

อนึ่ง กรณีที่งานก่อสร้างนั้นไม่มีการใช้เหล็กเป็นส่วนประกอบจะไม่กำหนดให้ยื่นแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศก็ได้

1.2.2.2 เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯส่วนที 2 ดังนี้"ข้อ 3.2 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)"

อนึ่ง สำหรับการพิจารณาผลกรณีการกำหนดเงื่อนไขที่ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ10 หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการSMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นจะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

1.2.2.3 เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ "ข้อ 4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา"ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน

1.2.2.4 กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

(1) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ 6 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า"6.8 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEsซึ่งเสนอราคา

สูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย ผู้ยื่นเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs"

(2) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ 6 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า "6.9 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย"

ภาคผนวก 2

<u>ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ</u>

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย(บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

<u>ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ</u>

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กใน ประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1		ตัน			
2		ตัน			
3		ตัน			
4					
5					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

6.3 แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ (ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566)

7) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- <u>แหล่งเงินงบประมาณ</u> งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ตั้งไว้ 711,000 บาท
- <u>ราคากลางที่คำนวณได้</u> จำนวน 708,138.61 บาท
- <u>ราคาที่ใช้ในการจัดหา</u> จำนวน 708,138.61 บาท (เจ็ดแสนแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)

8) งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 คิดเป็นจำนวนเงิน 100 % ของวงเงินสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก โดยก่อสร้างหอถังประปา ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร พร้อมถังกรองสนิมและวางท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ พีวีซี. Ø 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ยาว 500 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ชุด หมู่ที่ 2 เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง ตามแบบรูปและรายการที่เทศบาลกำหนด ให้แล้วเสร็จตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยส่งมอบงาน ให้แล้วเสร็จภายใน 100 วัน นับจากวันที่เริ่มต้นสัญญา

9) อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

9.1) กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลหารเทา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

9.2) กรณีผู้รับที่จ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

10) การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลหารเทา ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นายสมบัติ ธงไชย)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นางสาวฮามีต๊ะ ฤทธิโต)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(ว่าที่ ร.ต.หญิง ดวงกลม ผ่องใส)

ความเห็น .....
.....
(นางอภิญญา พรหมบุญแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ความเห็น .....
.....
(นายวรรณะ มณี)
รองปลัดเทศบาลตำบลหารเทา

ความเห็น .....
.....
(นายเชาวรินทร์ ยิ้มวรรณ)
ปลัดเทศบาลตำบลหารเทา

ความเห็น .....
.....
(นายจิต เพ็งพุ่ม)
นายกเทศมนตรีตำบลหารเทา

รายงานการประชุม

โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก หมู่ที่ 2 ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
วันที่ 17 เมษายน 2567 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องกองช่างเทศบาลตำบลหารเทา 115 หมู่ที่ 7 ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

- ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	นายสมบัติ ธงไชย	ผู้อำนวยการกองช่าง		ประธาน
2	นางสาวฮามีต๊ะ ฤทธิโต	ครู คศ.2		กรรมการ
3	ว่าที่ ร.ต.หญิง ดวงกลม ผ่องใส	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ		กรรมการและเลขานุการ

- ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม
  - ○ ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

นายสมบัติ ธงไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ในฐานะประธานฯ การประชุม ดำเนินการตามระเบียบวาระประชุมดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหารเทา ที่ 67/2567 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2567 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง สำหรับโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก โดยก่อสร้างหอถังประปา ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร พร้อมถังกรองสนิมและวางท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ พีวีซี. Ø 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ยาว 500 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ชุด หมู่ที่ 2 เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง ตามแบบรูปและรายการที่เทศบาลกำหนด เพื่อพิจารณาราคากลางให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

1) หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
2) ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

มติที่ประชุมมีรายละเอียดดังนี้

- ตามรายละเอียดราคากลางโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหารเทาออก โดยก่อสร้างหอถังประปา ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร พร้อมถังกรองสนิมและวางท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ พีวีซี. Ø 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ยาว 500 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ชุด หมู่ที่ 2 เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง ตามแบบรูปและรายการที่เทศบาลกำหนด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คณะกรรมการได้พิจารณาแล้วถูกต้องและ <u>มีความเห็นเป็นเอกฉันท์</u> ใช้ราคา

กลาง 708,138.61 บาท (เจ็ดแสนแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์) เป็นราคากลางในการจัดหาพัสดุ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 15.30 น.

ลงชื่อ .....ผู้จดรายงานการประชุม

(ว่าที่ ร.ต.หญิง ดวงกลม ผ่องใส)

ลงชื่อ .....ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายสมบัติ ธงไชย)

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุมวลรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง ๆ(ผสมเอง)					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	260	กก.	3.25	845.52	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	579.44	359.25	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	460.00	473.80	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0200	3.60	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,682	*

แบบ ปร. 6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง บ้านหารเทาออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านหารเทาออก ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 **ชุด**

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 1 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างระบบประปา	238,939.61	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	466,199.00	
3	ป้ายโครงการ ขนาด 1.20 * 2.40 ม.	3,000.00	จำนวน 1 ป้าย
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	708,138.61	
	ราคากลาง	708,138.61	
	ราคากลาง (เจ็ดแสนแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)		

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายสมบัติ ธงไชย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวฮามีต๊ะ ฤทธิโต)

ลงชื่อ กรรมการ

(ว่าที่ ร.ต.หญิง ดวงกลม ผ่องใส)

แบบ ปร. 5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง บ้านหารเทาออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านหารเทาออก ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 1 **หน้า**

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 1 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			1.3091	-	
2	งานสถาปัตยกรรม			1.3091	-	
3	งานระบบไฟฟ้า			1.3091	-	
4	งานระบบระบายอากาศ			1.3091	-	
5	งานก่อสร้างระบบประปา		182,522.05	1.3091	238,939.61	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	**238,939.61**	

☐ **ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร** **จำนวน** - **ตร.ม.** **เฉลี่ย** - **บาท / ม.**

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายสมบัติ ธงไชย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวฮามีต๊ะ ฤทธิโต)

ลงชื่อ กรรมการ

(ว่าที่ ร.ต.หญิง ดวงกลม ผ่องใส)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง บ้านหารเทาออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านหารเทาออก ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง **แบบเลขที่** -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

คำนวณราคากลางโดย นายสมบัติ ธงไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง **เมื่อวันที่** 1 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**หอถังประปา**								
	1.1 งานฐานรากหอถังเหล็ก								
	- เสาเข็ม คอร.ขนาด 0.15*0.15*6 เมตร	25.00	ต้น	1,028.00	25,700.00		-	25,700.00	
	- ค่าตอกเสาเข็ม คอร.ขนาด 0.15*0.15*6 เมตร	1.00	งาน		-	8,950.00	8,950.00	8,950.00	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็ม	25.00	ต้น		-	150.00	3,750.00	3,750.00	
	- งานขุดดิน - ถมคืน	20.00	ลบ.ม.		-	168.00	3,360.00	3,360.00	
	- ทรายหยาบอัดแน่น	3.00	ลบ.ม.	724.30	2,172.90	112.00	336.00	2,508.90	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,682.17	1,682.17	426.00	426.00	2,108.17	
	- คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	5.00	ลบ.ม.	2,355.14	11,775.70	419.00	2,095.00	13,870.70	
	- ไม้แบบ	15.00	ลบ.ฟ.	368.00	5,520.00	162.00	2,430.00	7,950.00	
	- เหล็ก RB Ø 12 มม.	179.60	กก.	24.00	4,311.11	3.60	646.56	4,957.67	
	- เหล็ก RB Ø 15 มม.	236.30	กก.	22.91	5,413.39	3.60	850.68	6,264.07	
	- ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	46.73	420.57		-	420.57	
	- ตะปู 3 นิ้ว	5.00	กก.	42.06	210.30		-	210.30	
	- น๊อตยึดหอถัง ขนาด Ø 25 มม. ยาว 1.10 เมตร (ตามแบบกำหนด)	12.00	ชุด	350.00	4,200.00		-	4,200.00	
	รวมยอดยกไป							**84,250.38**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง บ้านหารเทาออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านหารเทาออก ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง **แบบเลขที่** -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

คำนวณราคากลางโดย นายสมบัติ ธงไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง **เมื่อวันที่** 1 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
								84,250.38	**ยอดยกมา**
2	**งานฐานรากระบบกรองน้ำ**								
	- งานขุดดิน - ถมคืน	0.45	ลบ.ม.		-	168.00	75.60	75.60	
	- ทรายหยาบอัดแน่น	0.34	ลบ.ม.	724.30	246.26	112.00	38.08	284.34	
	- คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.34	ลบ.ม.	2,355.14	800.74	419.00	142.46	943.20	
	- ไม้แบบ	1.50	ลบ.ฟ.	368.00	552.00	162.00	243.00	795.00	
	- เหล็ก RB Ø 9 มม.	20.00	กก.	21.73	434.50	4.40	88.00	522.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	46.73	93.46		-	93.46	
	- ตะปู 3 นิ้ว	0.50	กก.	42.06	21.03		-	21.03	
3	**งานขยายเขตประปา**								
	- ท่อประปา พีวีซี Ø 3" ชนิดปลายธรรม ชั้น 8.5	500.00	เมตร	116.36	58,177.50	34.91	17,453.25	75,630.75	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของท่อ	1.00	งาน	5,817.75	5,817.75	2,036.21	2,036.21	7,853.96	
	รวมยอดยกไป							**170,470.22**	ยอดยกไป

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง บ้านหารเทาออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านหารเทาออก ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง **แบบเลขที่** -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

คำนวณราคากลางโดย นายสมบัติ ธงไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง **เมื่อวันที่** 1 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
								170,470.22	ยอดยกมา
4	งานไฟฟ้า								
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 8 เมตร (มฐ.การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	1.00	ต้น	1,650.00	1,650.00	495.00	495.00	2,145.00	
	- สายไฟฟ้า THW 25 sq.mm.	70.00	ม.	103.79	7,265.30	25.00	1,750.00	9,015.30	
	- อุปกรณ์ยึดสายไฟ-ข้อต่อ	1.00	งาน	891.53	891.53	-	-	891.53	
	รวม							**182,522.05**	

แบบ ปร. 5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง บ้านหารเทาออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านหารเทาออก ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 1 **หน้า**

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 1 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	435,000.0	1.07	465,450.0	
2	มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15(45) A	749.00	1.00	749.0	
			รวมค่าก่อสร้าง	**466,199.00**	

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสมบัติ ธงไชย)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวฮามีด๊ะ ฤทธิ์โต)

ลงชื่อ กรรมการ
(ว่าที่ ร.ต.หญิง ดวงกลม ผ่องใส)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง บ้านหารเทาออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านหารเทาออก ตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง **แบบเลขที่** -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหารเทา อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

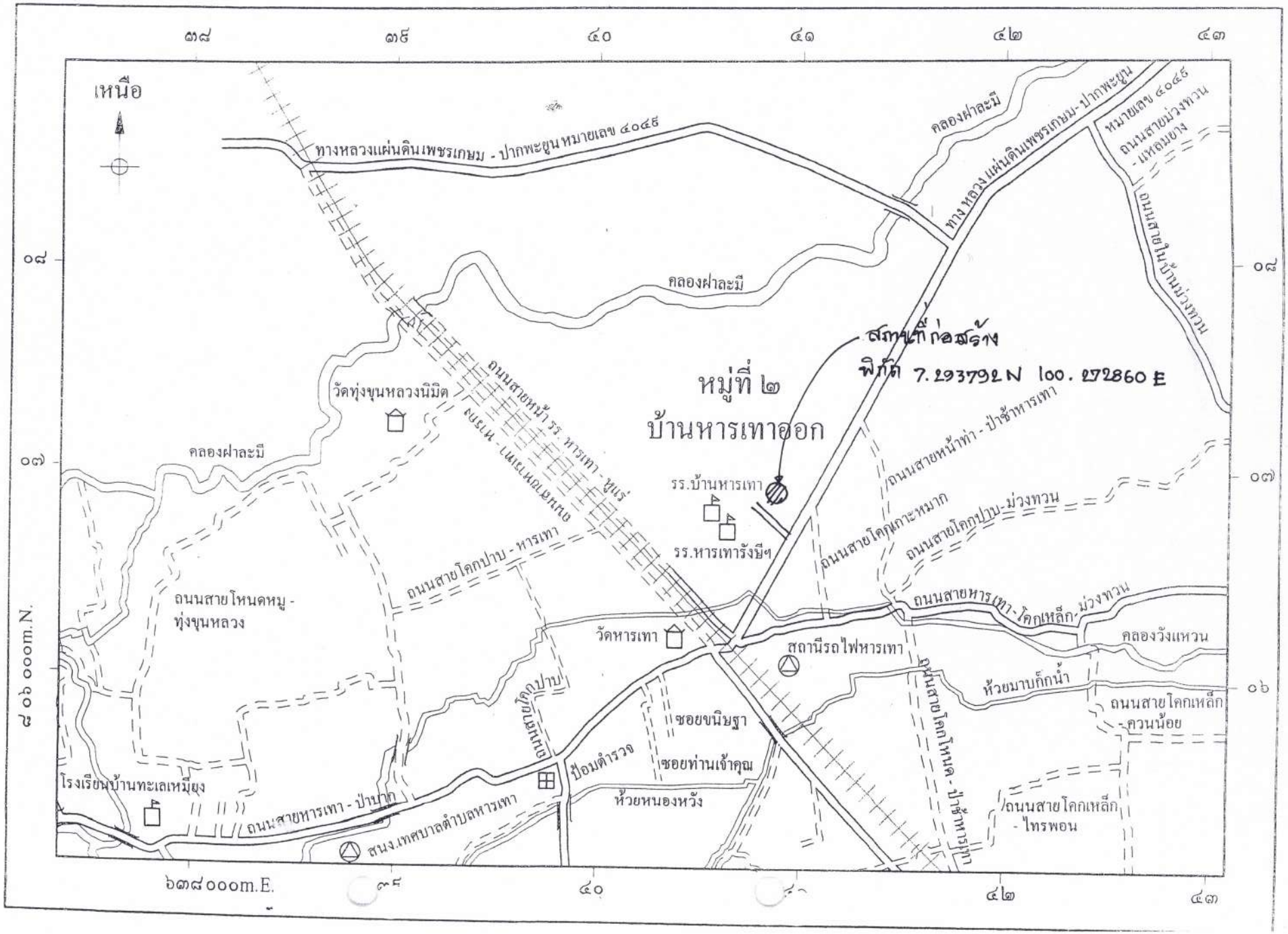
คำนวณราคากลางโดย นายสมบัติ ธงไชย ตำแหน่ง ผูอำนวยการกองช่าง **เมื่อวันที่** 1 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานจัดซื้อ**								
	- เครื่องสูบน้ำบาดาล ขนาด 2 แรงม้า 1 เฟส	1.00	ชุด	28,000	28,000.0	-	-	28,000.00	
	- หอถังเหล็ก ทรงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.สูง 20 ม.	1.00	ชุด	290,000	290,000			290,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์และมิเตอร์วัดน้ำ								
	- ถังกรองสนิมเหล็ก ท่อ 3 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ วาล์วปีกผีเสื้อ	1.00	ชุด	90,000	90,000.0			90,000.00	
	- ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 2 แรงม้า หน้ากระจกกันฝน	1.00	ชุด	10,000	10,000.0			10,000.00	
	- มาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว	12,000	12,000.0			12,000.00	
	- งานชุดปากบ่อ	1.00	งาน	5,000	5,000.0			5,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							**435,000.00**	
2	มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15(45) A	1	ลูก	749	749			749	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							**749.00**	

แผนที่สังเขป

มาตราส่วน ๑ : ๒๕,๐๐๐



ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างหนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสารภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3(ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วัน หลังงานในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างการก่อสร้างทราบก่อนการดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศหรือไม่ ดังนี้
   1. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   2. ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
   3. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทรายบ่อดิน เป็นต้น

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ .....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

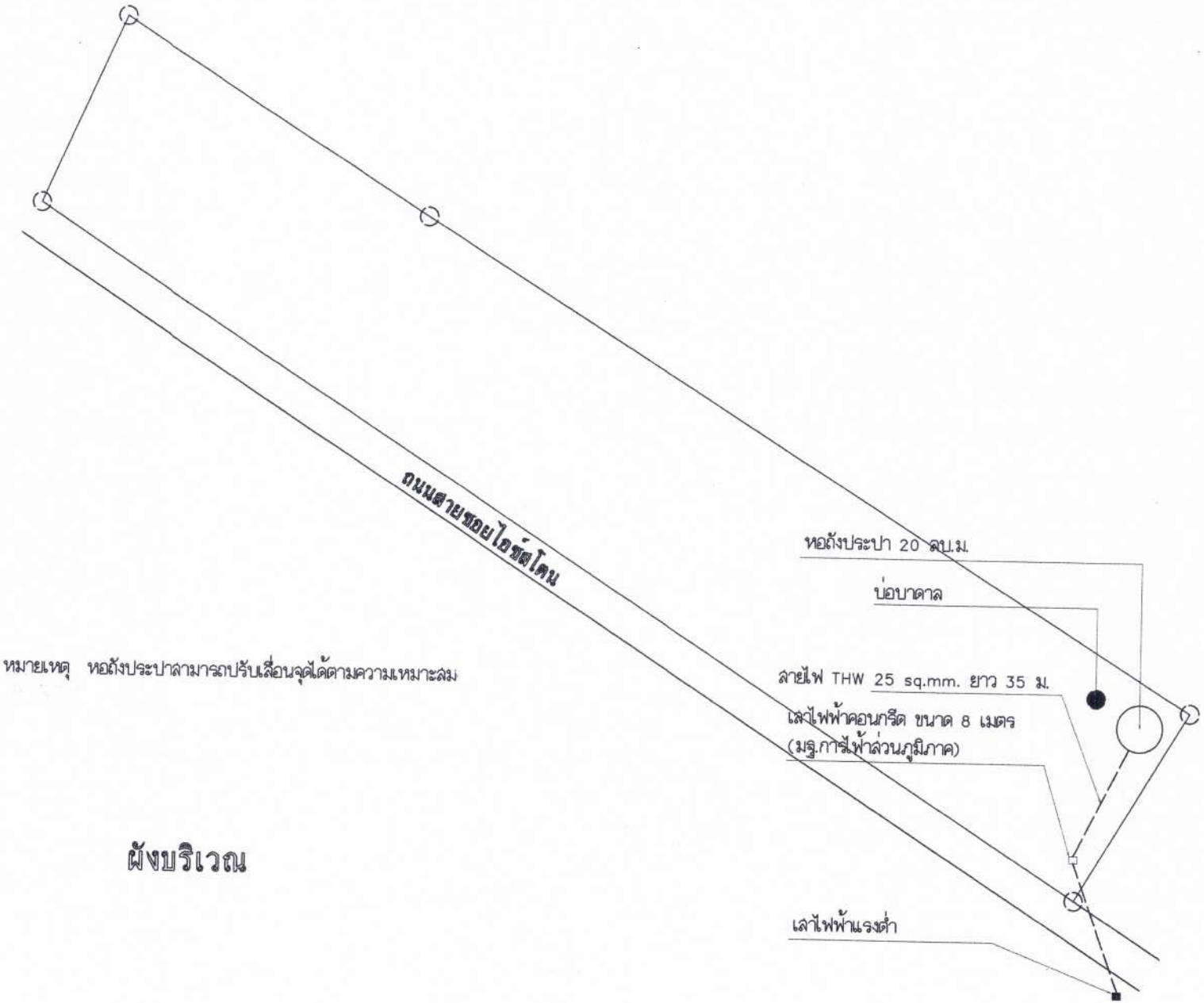
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ .....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

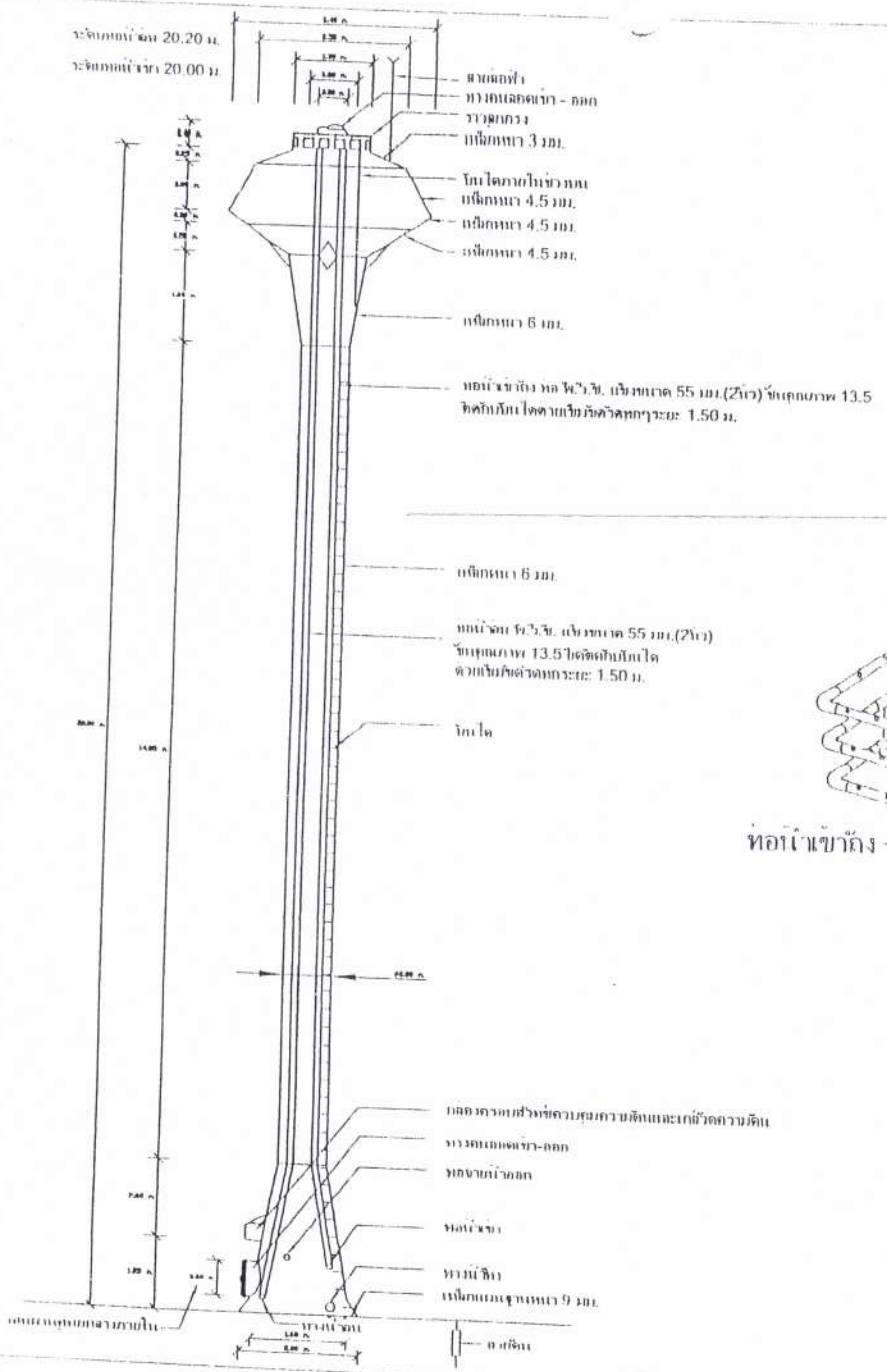
เทศบาลตำบลหารเทา			
	สำรวจ/เขียนแบบ	นายสมชาย นักการดอง	
	วิศวกร	.....	
	สถาปนิก	นายสมบัติ ธนัชย	
แสดงรายการประกอบแบบ ตาม ว69	ปลัดเทศบาล	นายชำนิทพร ยิ่งกระจ่าง	
	นายเทศมนตรี	นายจิต เพิ่มกุ่ม	
	แบบเลขที่ ทต ...../2564 แผ่นที่		

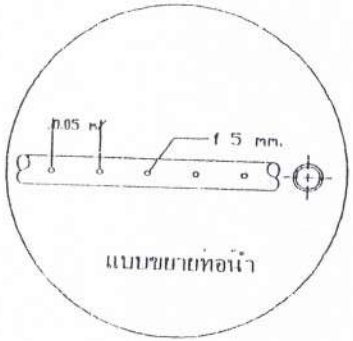


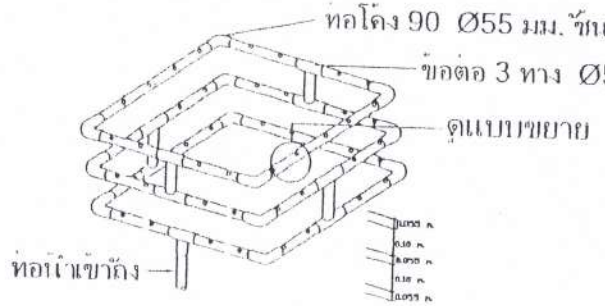
หมายเหตุ หอถังประปาสามารถปรับเลื่อนจุดได้ตามความเหมาะสม

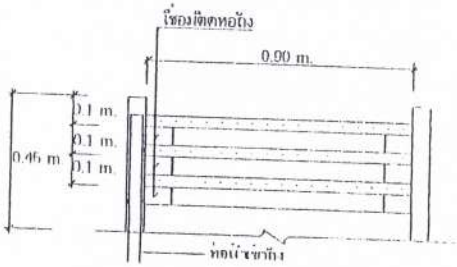
ผังบริเวณ

โครงการ	ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง บ้านหารเทาออก
สถานที่ก่อสร้าง	ม.2 ต.หารเทา อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง
เขียนแบบ	นายสมบัติ ธนิชย
	ผู้อำนวยการกองช่าง
ออกแบบ	
ตรวจ	นายสมบัติ ธนิชย
	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายเชาวรินทร์ ยิ้มวรรณ
	ปลัดเทศบาลตำบลหารเทา
อนุมัติ	นายจิต เพ็งพุ่ม
	นายเทศมนตรีตำบลหารเทา
วัน/เดือน/ปี	
แบบแสดง	แบบแปลน
แผ่นที่	
รวม	





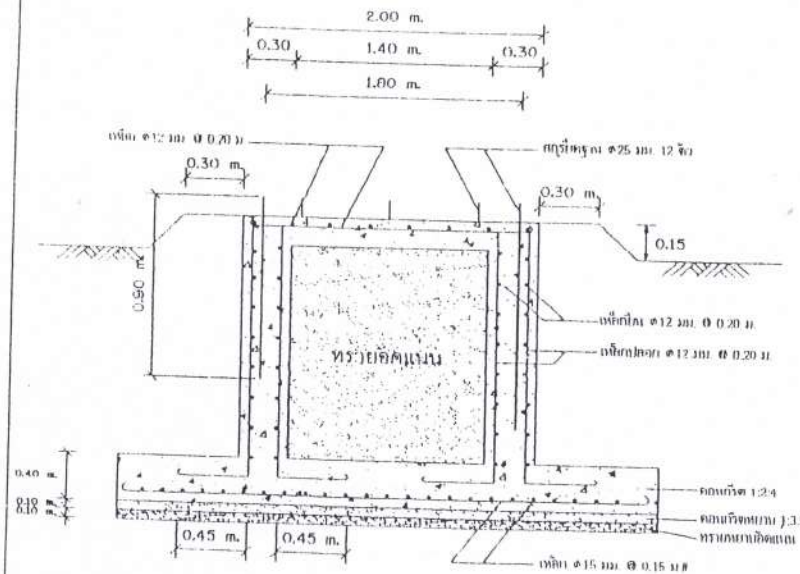




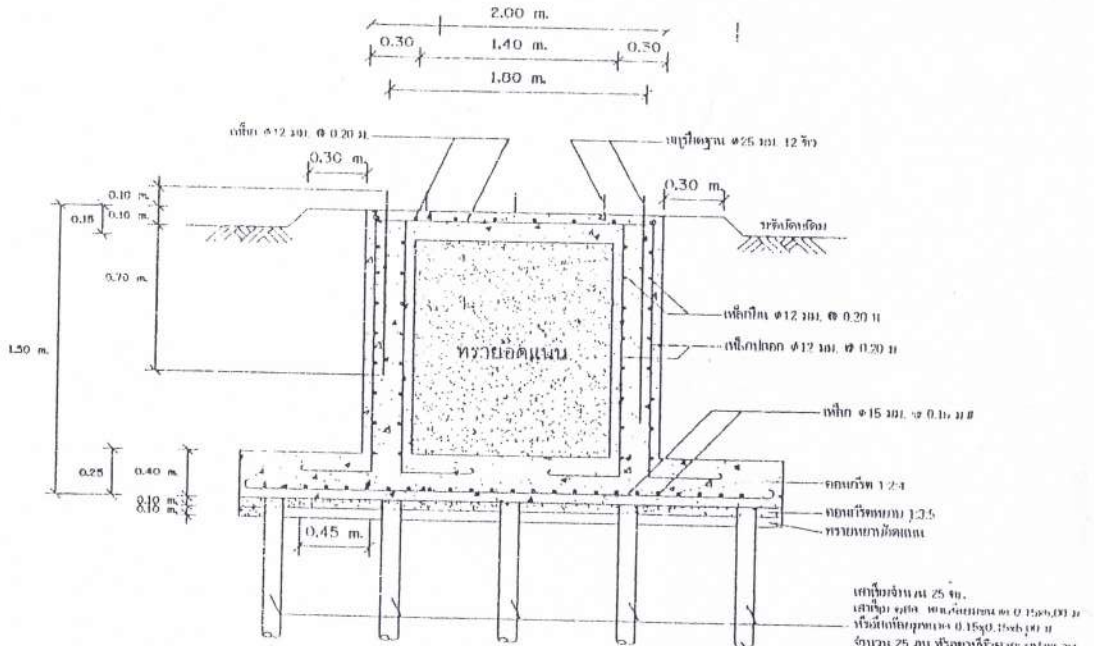
สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย ...)
ผู้อำนวยการ...

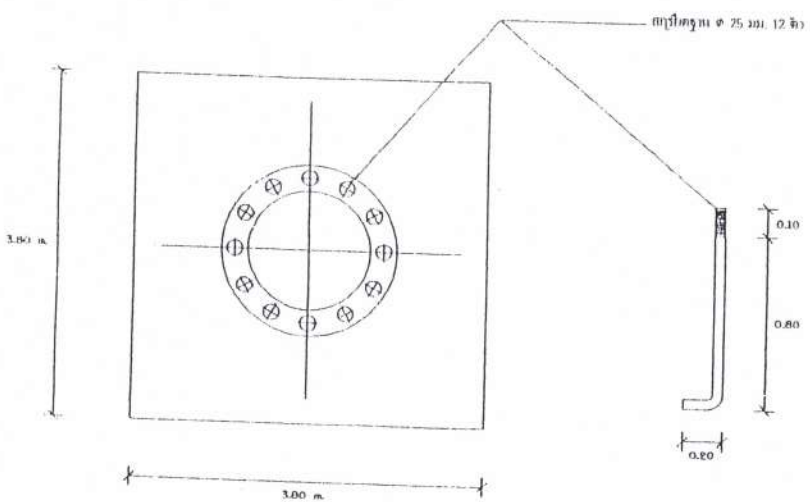
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล				
ชื่อแบบ	แบบก่อสร้างบ่อสังเกตุระดับน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร - ถังเหล็ก			
เขียนแบบ	นายไชยพล สมบูรณ์			หมายเลข
วิศวกร	นายสุทธิรัตน์ ยิ่งยงประเสริฐ			
ผอ.สพน.	นายสมชาย ...			ตำแหน่ง
มาตราส่วน		แบบเลขที่ 101		แผ่นที่ 1

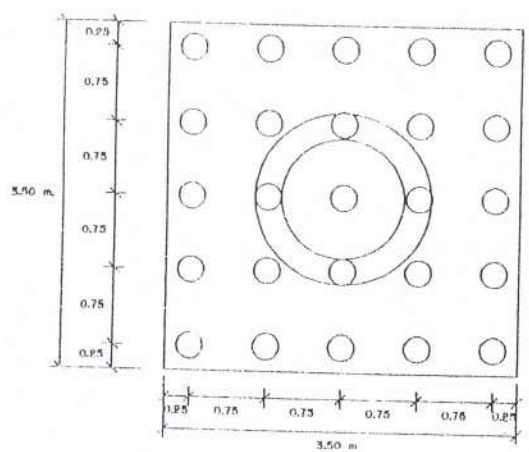


รูปตัดฐานราก หอถังสูง



รูปตัดฐานราก หอถังสูง

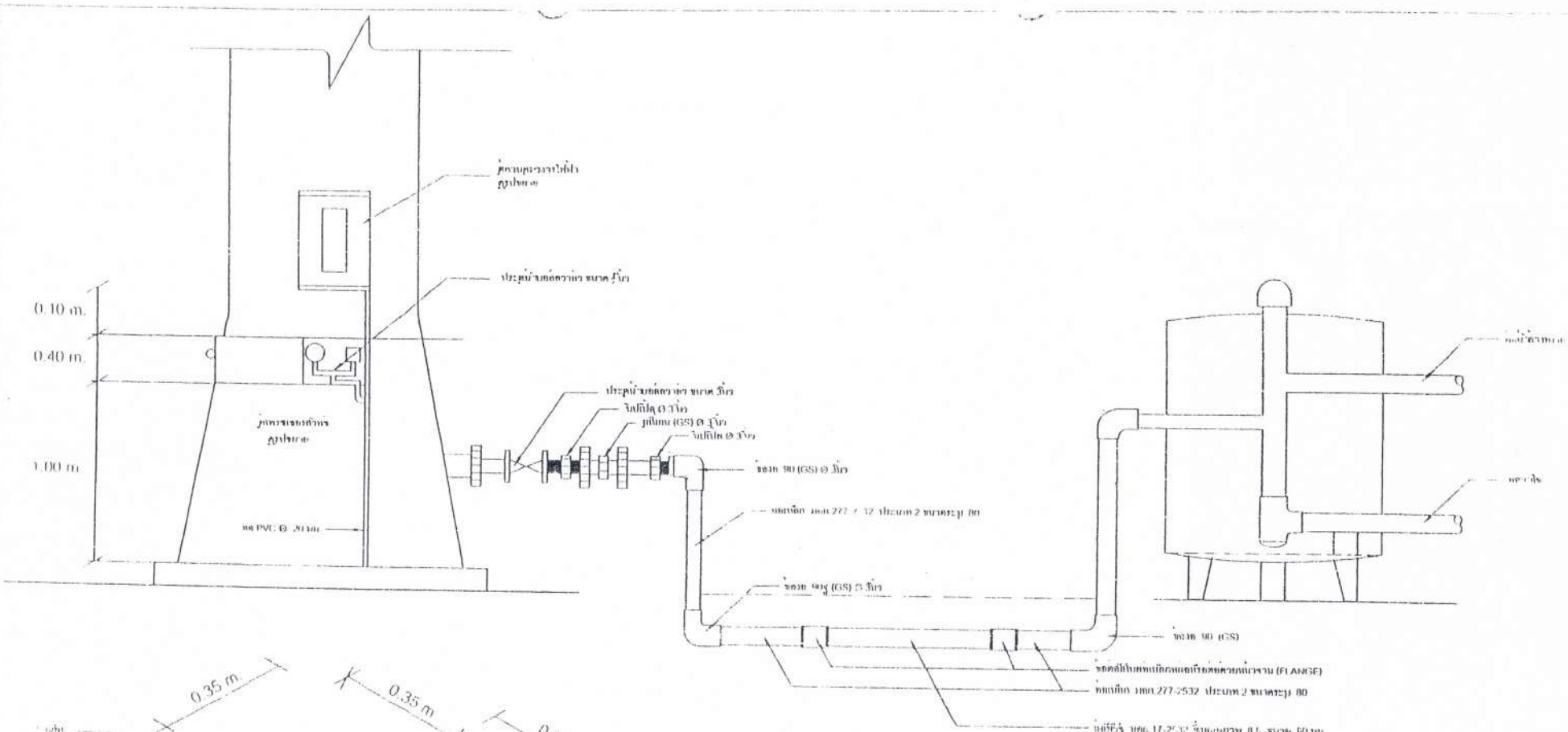




สำเนาถูกต้อง

(นายกานต์ ศรีสวย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล			
ชื่อแบบ แบบก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลเจาะลึกไม่เกิน 20 เมตร ขนาด 5 นิ้ว			
เขียนแบบ	นายไพรพงษ์ สอนเพ็ง		ตรวจสอบ
วิศวกร	นายสุทธิพล มั่นยืนประเสริฐ		
ผอ.สพน.	นายศรีนนท์ แสงแดง		ตรวจสอบ
มาตราส่วน		แบบเลขที่	

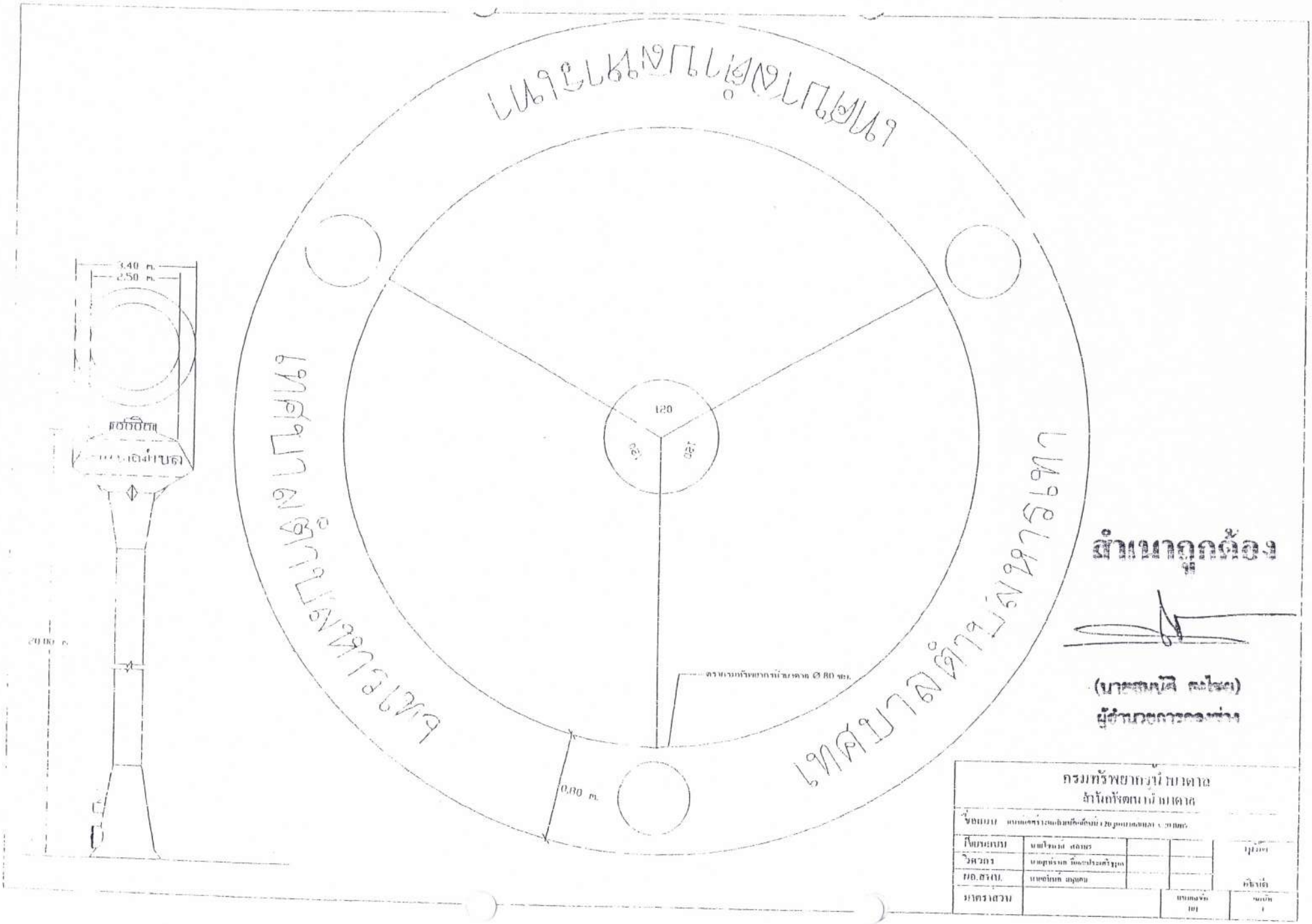


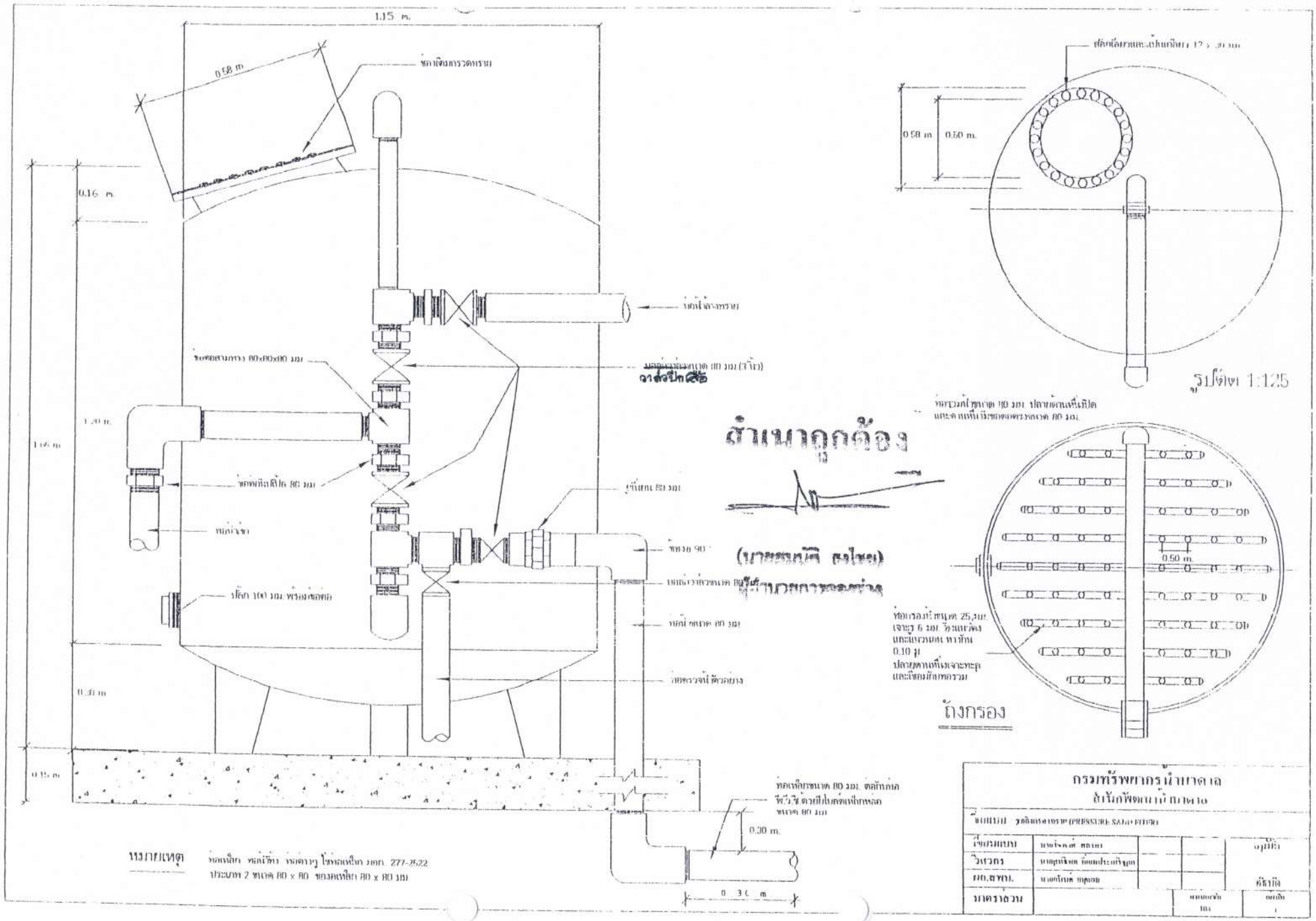
ตู้เพรชเชอร์ฟิวซ์

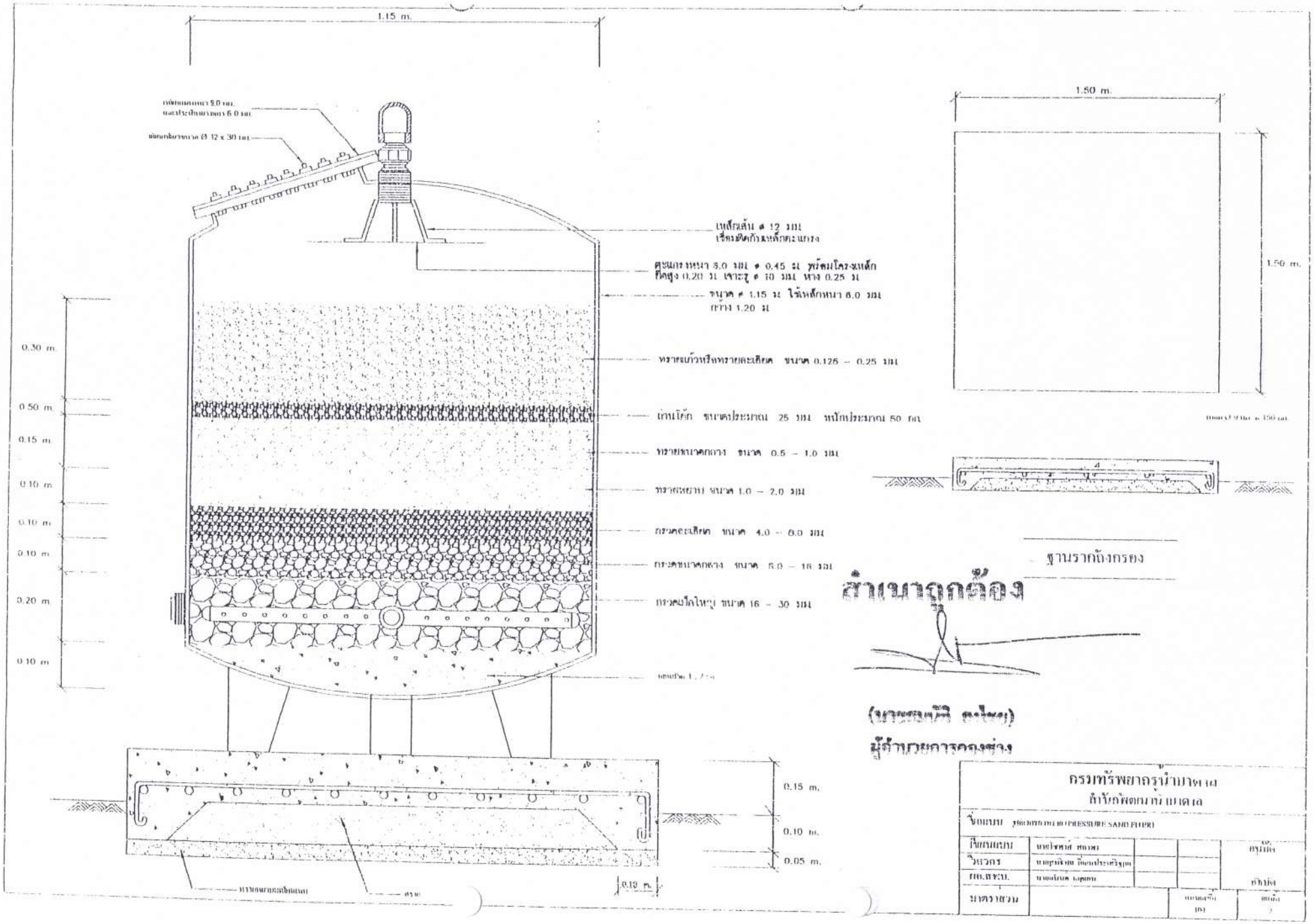
สำเนาถูกต้อง

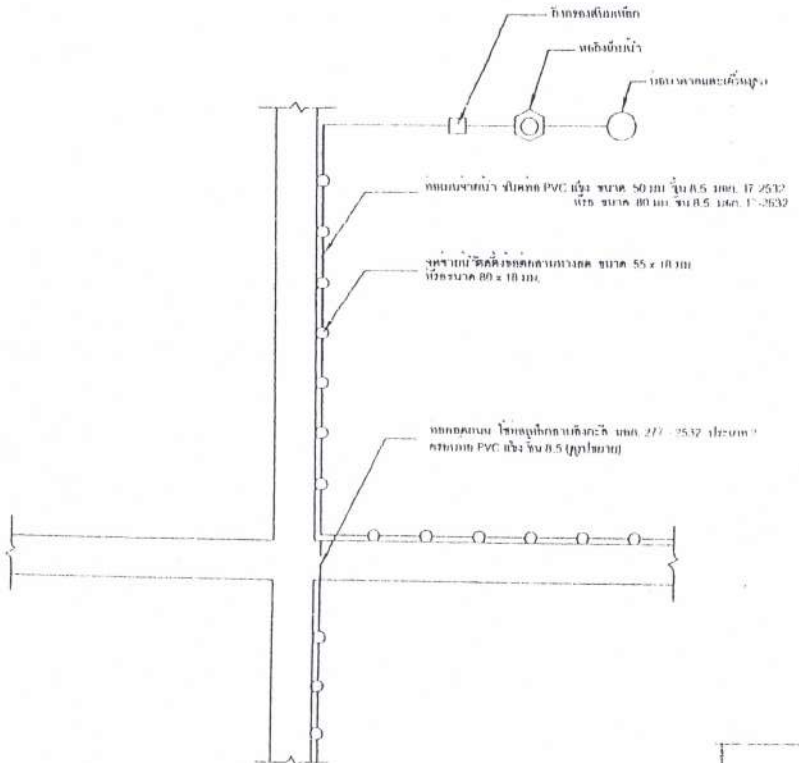
(นายกฤษณ์ สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล				
ชื่อแบบ	แบบก่อสร้างบ่อสังเกตุลึกไม่เกิน 50 เมตร ขนาด 20 เมตร			
เขียนแบบ	นายไชยพล สวยพร			เห็นชอบ
วิศวกร	นายสุทธิพล เลี้ยงประเสริฐกุล			
ผอ.สพน.	นายอับดุล บุญยอ			อนุมัติ
มาตราส่วน		แบบแผ่นที่ 101	แผ่นที่ 1	

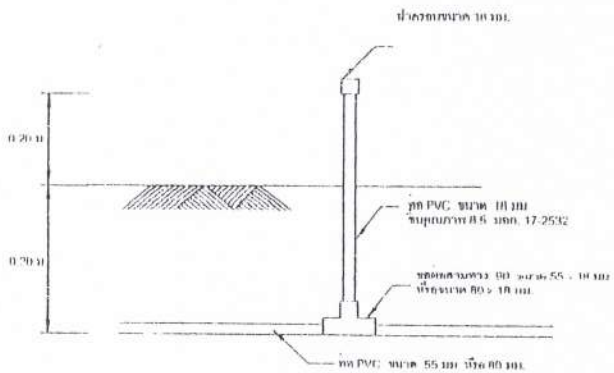

3.40 ม.
2.50 ม.
20.00 ม.
120
120
120
0.80 ม.
ครมทรัพยากรน้ำบาดาล Ø 80 ซม.
สำเนาถูกต้อง
(นายสมชัย ตะไชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
สำนักบริหารน้ำบาดาล
ชื่อแบบ
ที่ปรึกษาแบบ
วิศวกร
ผอ.สำนัก
มาตราส่วน


1.15 m.
0.58 m
ช่องเปิดการวัดทราย
0.16 m.
1.20 m.
1.06 m
0.30 m
0.15 m
ท่อน้ำล้างทราย
ช่องขอสามทาง 80x80x80 มม.
ข้อต่อหัวปิด 80 มม.
ข้อต่อ 90°
ปลั๊ก 100 มม. พร้อมข้อต่อ
ท่อน้ำ ขนาด 80 มม.
ท่อตรวจน้ำตัวอย่าง
ท่อเหล็กขนาด 80 มม. ตลักทำเล
พีวีซี ด้วยใบตัดเหล็กหลอด
ขนาด 80 มม.
0.30 m.
0.30 m
0.58 m
0.50 m.
รูปตัดด 1:125
ท่อรวมน้ำขนาด 80 มม. ปลายด้านหนึ่งเปิด
และด้านที่เชื่อมต่อกรวยขนาด 80 มม.
0.50 m.
ท่อกรองน้ำขนาด 25 มม.
เจาะรู 6 มม. ร้อยแนวตั้ง
และแนวนอน ห่างกัน
0.10 ม
ปลายด้านที่เจาะทะลุ
และเชื่อมกับท่อรวม
ถังกรอง
สำเนาถูกต้อง
(นายชาติ ชูไทย)
ผู้อำนวยการกองช่าง
หมายเหตุ
ท่อเหล็ก ท่อน้ำดิบ ท่อตาข่าย ใช้ท่อเหล็ก มอก. 277-2522
ประเภท 2 ขนาด 80 x 80 ท่องอเหล็ก 80 x 80 มม
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
ชื่อแบบ รถติดตั้งตาข่าย (PRESSURE SAND FILTER)
เขียนแบบ
วิเคราะ
ผอ.สพบ.
มาตราส่วน
1:125

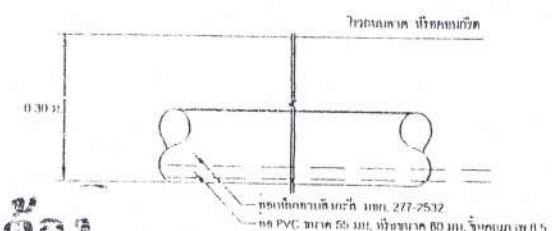

1.15 m.
เหล็กเส้น ø 12 มม.
เชื่อมติดกับเหล็กตะแกรง
ตะแกรงหนา 8.0 มม. ø 0.45 ม. พร้อมโครงเหล็ก
ที่ลึกสูง 0.20 ม. เจาะรู ø 10 มม. ห่าง 0.25 ม.
ขนาด ø 1.15 ม. ใช้เหล็กหนา 8.0 มม.
กว้าง 1.20 ม.
ทรายแก้วหรือทรายละเอียด ขนาด 0.125 – 0.25 มม.
ก้อนโอ่ง ขนาดประมาณ 25 มม. หนักประมาณ 50 กก.
ทรายขนาดกลาง ขนาด 0.5 – 1.0 มม.
ทรายหยาบ ขนาด 1.0 – 2.0 มม.
กรวดละเอียด ขนาด 4.0 – 8.0 มม.
กรวดขนาดกลาง ขนาด 8.0 – 16 มม.
กรวดใหญ่ ขนาด 16 – 30 มม.
0.30 m.
0.50 m.
0.15 m.
0.10 m.
0.10 m.
0.10 m.
0.20 m.
0.10 m.
0.15 m.
0.10 m.
0.05 m.
0.10 m.
1.50 m.
1.50 m.
ฐานรากถังกรอง
สำเนาถูกต้อง
(นายสมวิ[illegible])
ผู้อำนวยการกองช่าง
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
ชื่อแบบ ระบบกรองน้ำ (PRESSURE SAND FILTER)
เขียนแบบ
วิเคราะห์
ตรวจสอบ
มาตราส่วน



รูปแบบการวางท่อแบบจ่ายน้ำ



รูปตัดการฝังท่อแบบจ่ายน้ำ

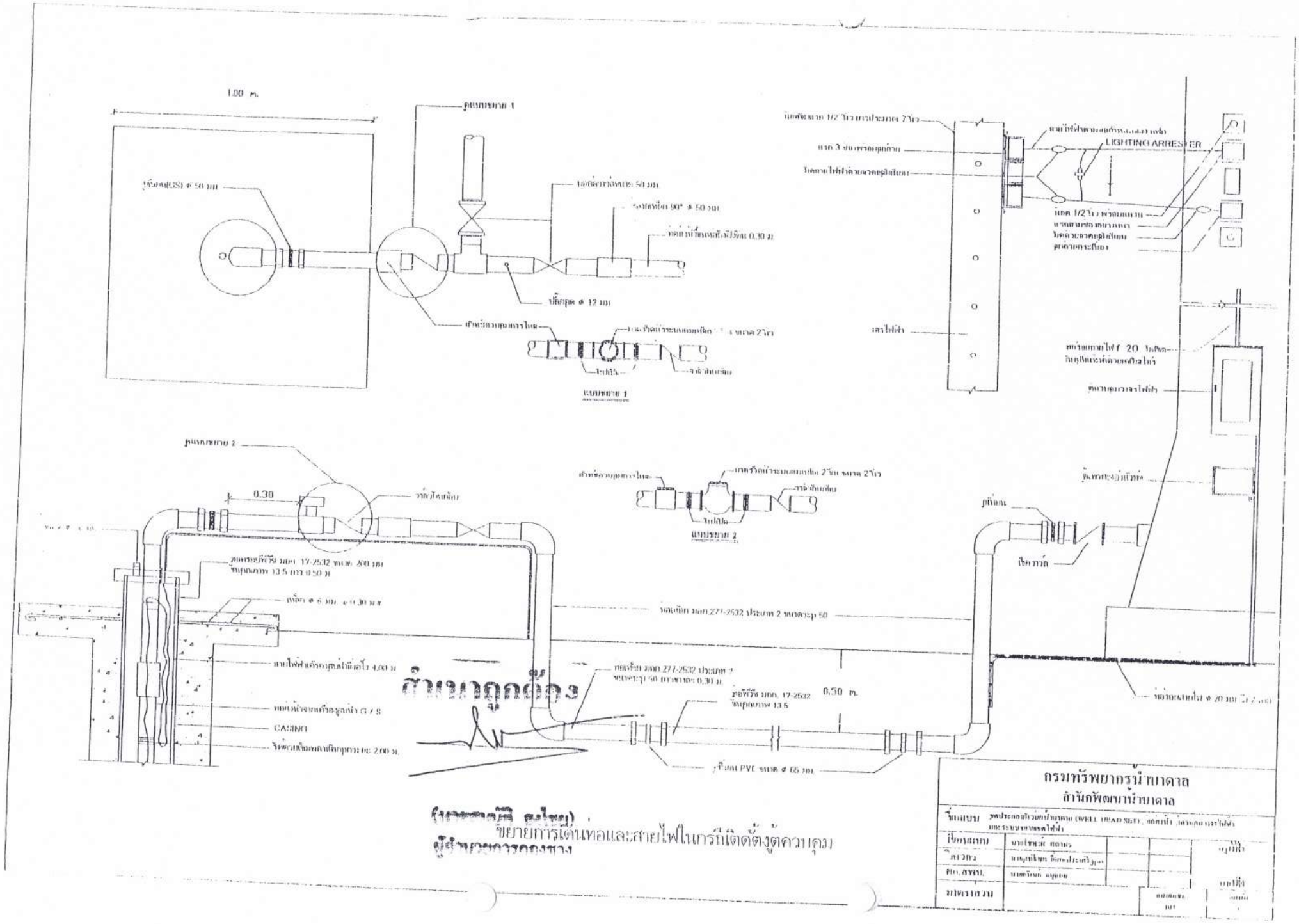


รูปขยาย

สำเนาถูกต้อง

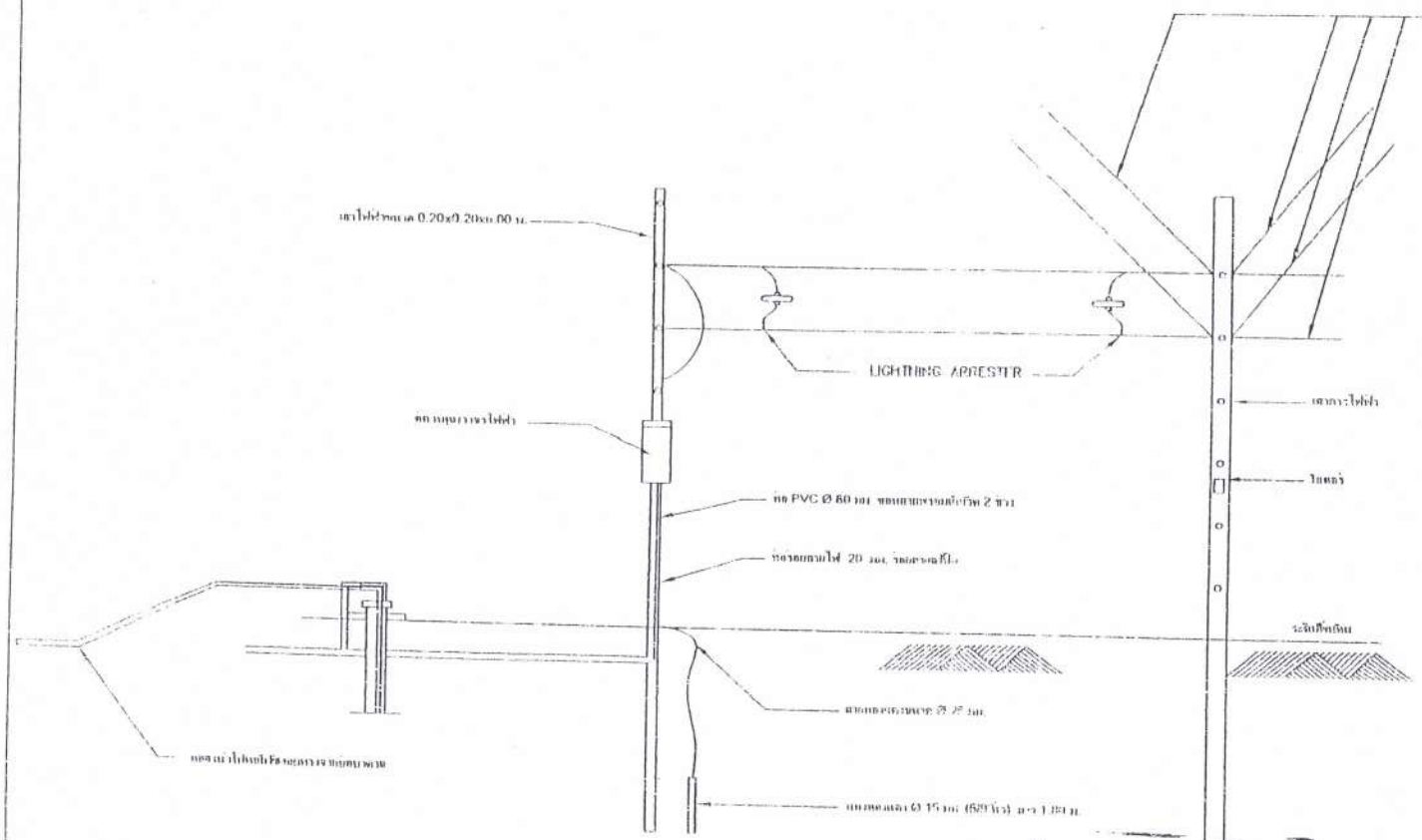
(นายพงศ์ศิ ศรีใส)
ผู้อำนวยการกองน่าน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล				
ชื่อแบบ การติดตั้งท่อแบบจ่ายน้ำ				
เจ้าของแบบ	นายไพรัตน์ ตองอ่อน			หมู่บ้าน
วิศวกร	นายศุภชัย ลิ้มพระทรัพย์			
ผู้ออกแบบ	นายเกียรติ์ ยศสอน			เจ้าของ
มาตราส่วน		มาตรฐานชั้น		หมายเลข

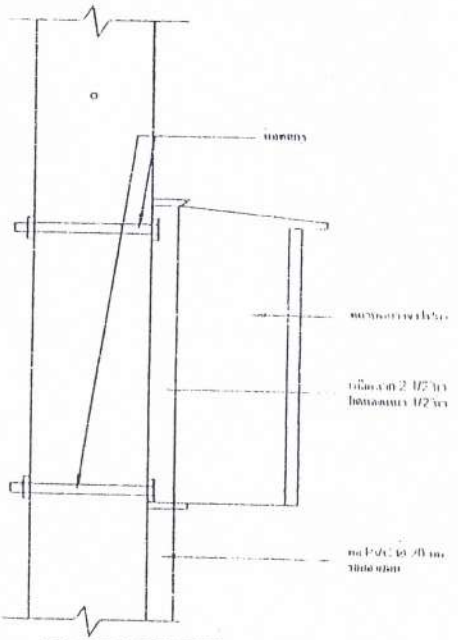


สำเนาถูกต้อง

ขยายการเดินท่อและสายไฟในกรณีติดตั้งตู้ควบคุม



รูปการติดตั้งตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า



ขยาย

สำเนาถูกต้อง

(นายพิชิต ตรไพบูลย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล				
ชื่อแบบ	รูปประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET) และระบบป้องกันไฟฟ้า			
เขียนแบบ	นายไพฑูรย์ สอาด			หมู่ที่
วิเคราะห์	นายสุทธิชัย เนียมประดิษฐ์			
รอง.ผพน.	นายเกียรติ [illegible]			เดือนปี
มาตราส่วน		แบบหมายเลข		

วิธีใช้งานเครื่องสูบน้ำ

1. เปิดเบรคเกอร์ โดยการยกขึ้น (ON)
2. เลือกการทำงานแบบธรรมดาโดยการบิดสวิทซ์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งเปิด (MAN) เครื่องสูบน้ำทำงานหลอดไฟสีเขียวสว่าง แอมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า
3. น้ำเต็มถังเปิดเครื่องสูบน้ำโดยการบิดสวิทซ์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งปิด (OFF)
4. เลือกการทำงานแบบอัตโนมัติ โดยการบิดสวิทซ์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งอัตโนมัติ (AUTO)หลอดไฟสีแดงสว่างรอประมาณ 5-10 นาที หลอดไฟสีแดงดับเครื่องสูบน้ำพร้อมที่จะทำงานอัตโนมัติ

สังเกตุ โวลติมิเตอร์ และแอมป์มิเตอร์เวลาเครื่องสูบน้ำทำงาน

วิธีแก้ไขเบื้องต้น

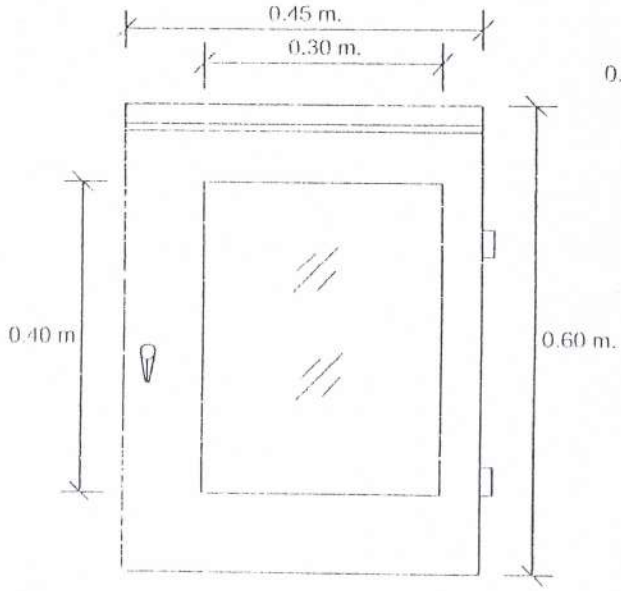
1. โวลติมิเตอร์ไม่ขึ้น ไฟฟ้าดับหรือฟิวส์ขาด ปิดเบรคเกอร์โดยการโยกลง (OFF) แล้วทำการเปลี่ยนฟิวส์ใหม่ขนาดไม่เกิน 2A
2. หลอดไฟสีเหลืองสว่างให้รอสักครู่แล้วกดปุ่มรีเซ็ต (RESET) ที่โอเวอร์โหลดแมคเนติก
3. หลอดไฟสีเขียวสว่างแต่เครื่องสูบน้ำไม่ทำงาน ให้รอสักครู่ ถ้ามีโอเวอร์โหลดสีแดงให้กดปุ่มสีแดง เครื่องสูบน้ำจะเริ่มทำงานได้ใหม่

แจ้งซ่อมระบบประปา

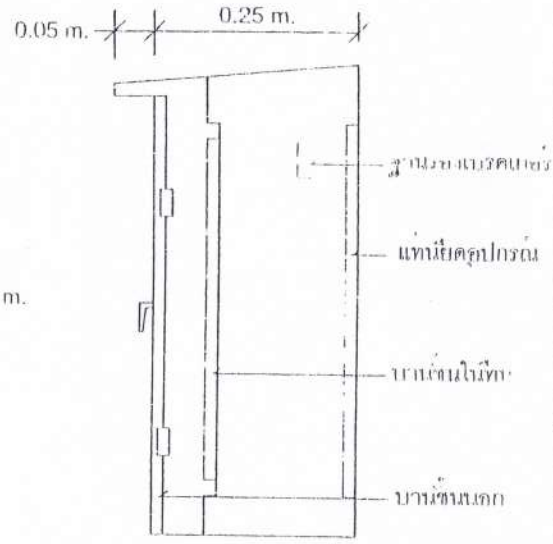
บริษัท,ห้างร้าน .....

ที่อยู่ .....

โทร .....



รูปด้านหน้า



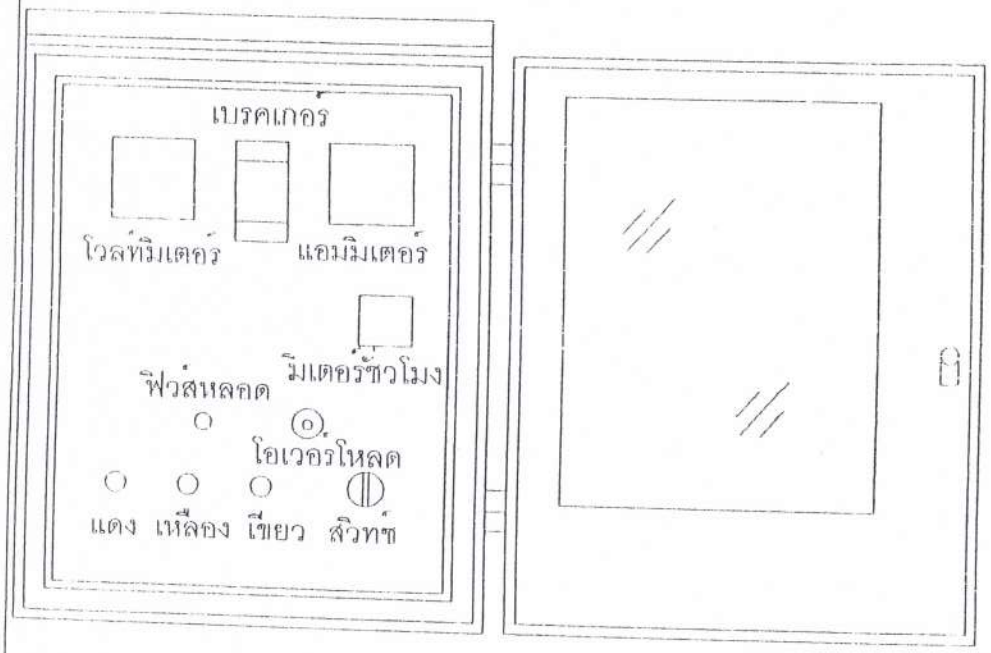
รูปด้านข้าง

สำเนาถูกต้อง

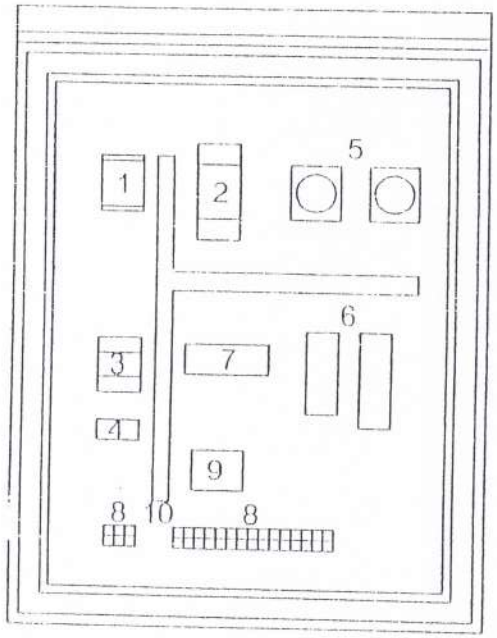
(นายพงศ์วิ [illegible])

ผู้อำนวยการ[illegible]

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล				
ชื่อแบบ	รูปประกอบติดตั้งหัวบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET), ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า และระบบจ่ายไฟฟ้า			
เขียนแบบ	นายไพรัตน์ สอเพร			ตรวจสอบ
วิศวกร	นายศุภชัย จันทประสาน, [illegible]			
สถ.ผู้ควบ.	นายสันต์ [illegible]			อนุมัติ
มาตราส่วน			มกราคม 101	[illegible]



การวางอุปกรณ์หน้าตู้



การวางอุปกรณ์ในตู้ควบคุม

รายการอุปกรณ์

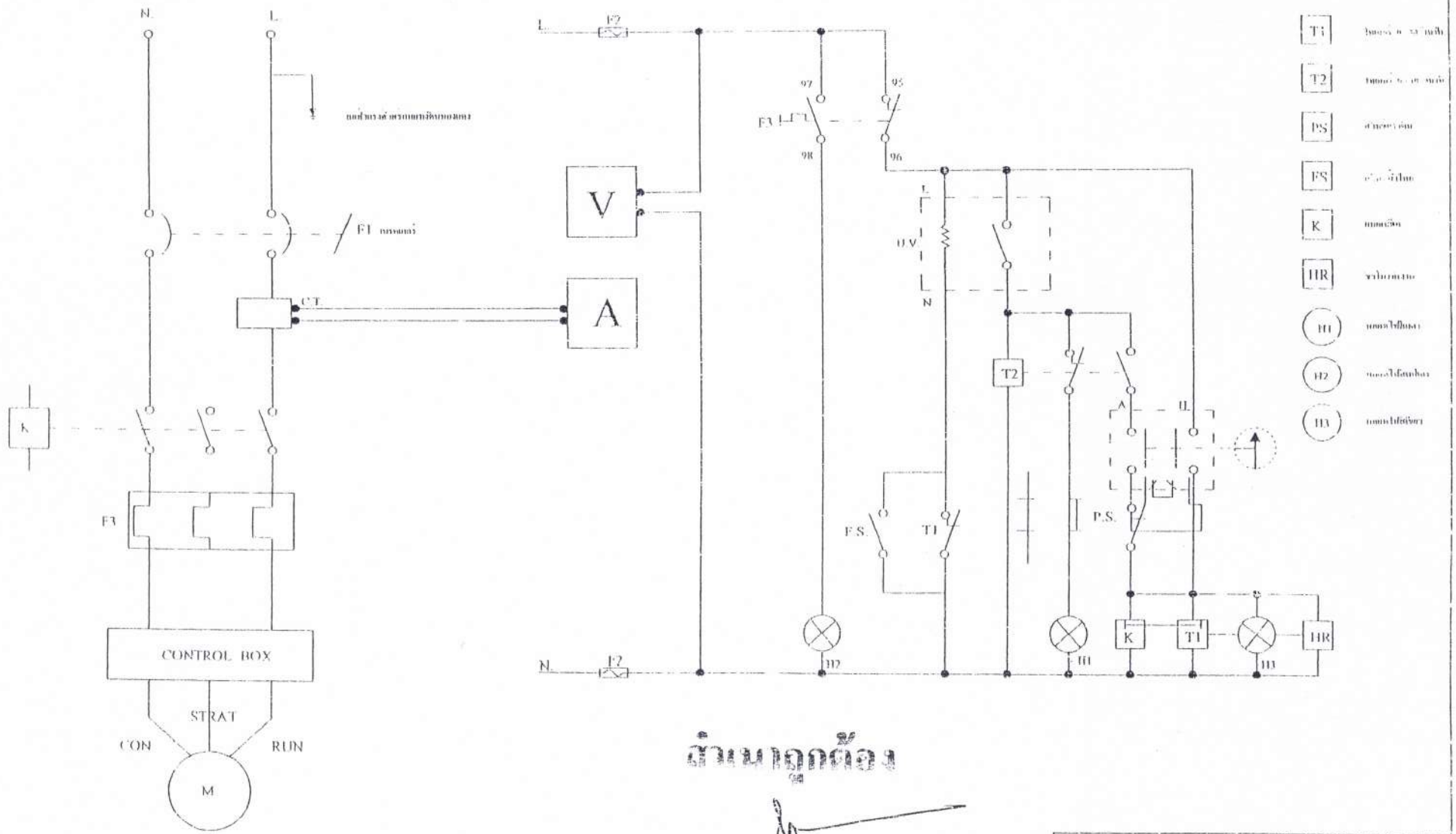
1. อัลเดอร์โวล์ทเตจรีเลย์
2. เบรคเกอร์
3. แมกเนติค
4. โอเวอร์โหลดรีเลย์
5. ไทเมอร์รีเลย์
6. คาปาซิเตอร์
7. เคอร์เรนท์ทรานฟอร์เมอร์
8. เทอร์มินอล
9. โพเทนเชียลรีเลย์
10. รางเดินสายไฟ

สำเนาถูกต้อง

(นาย[illegible])

ผู้ช่วยวิศวกรชลประทาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล				
ชื่อแบบ	วงประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET) , แผงสวิท์ , ตู้ควบคุมและไฟฟ้า และระบบท่อภายในตู้ไฟฟ้า			
ผู้ออกแบบ	นายไชยพล สอาด			อนุมัติ
วิศวกร	นายยุทธิพล ฉัตรประเสริฐ			
ผอ.ชพน.	นายกฤษณ์ เกตุแจ้ง			อนุมัติ
มาตราส่วน		แบบเลขที่		แผ่นที่



สำเนาถูกต้อง

(นายสมชัย สงไพร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล				
ชื่อแบบ	วงจรประตูน้ำวัดน้ำบาดาล (WELL HEAD SET) , ท่อส่งน้ำ, ตู้ควบคุมการใช้น้ำ และระบบขยายเขตไฟฟ้า			
เขียนแบบ	นายไชยพล สถาพร			ตรวจแบบ
วิศวกร	นายชูชัย พิมพประดิษฐ์			
ผู้อ.ชวน.	นายอโนชา มนุสย			อนุมัติ
มาตราส่วน				