

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference: TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐
ตำบลท่าเยียม อำเภอลือชัย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองช่าง เทศบาลตำบลท่าเยียม มีความประสงค์ขออนุมัติดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลท่าเยียม อำเภอลือชัย จังหวัดนครราชสีมา เนื่องจากถนนเดิมชำรุดเสียหาย ขรุขระ เป็นหลุมเป็นบ่อ จึงจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกสบายในการสัญจรไปมา โดยเบิกจ่ายจากเงินสะสม ตามมติที่ประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๕ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบประมาณ ๙๗๐,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนมีความสะดวกสบายและปลอดภัยในการใช้ถนน
- ๒.๒ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการใช้ถนน
- ๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของภาครัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลท่าเยียม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๘๕,๐๐๐.-บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลท่าเยียมเชื่อถือ

/ผู้ยื่นเสนอ...

ผู้ยื่นเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาใหม่เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic Government Procurement : EGP) ของกรมบัญชีกลาง

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic Government Procurement : EGP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐ โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านนางไก่อ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบ้านนายเดชา กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๐๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑,๕๑๐ ตารางเมตร รายละเอียดปรากฏตามแบบ รูปและรายการก่อสร้างของเทศบาลตำบลท่าเยี่ยม เลขที่ ๔๗/๒๕๖๙

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากผู้เสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไข และราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๙๗๐,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)

๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

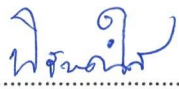
งวดงาน ๑ งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐

๙. อัตราค่าปรับ

เนื่องจากงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐ เป็นงานก่อสร้างสาธารณูปโภคที่มีผลกระทบต่อการจราจร ให้กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินค่าก่อสร้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ภายใน ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างได้ตรวจถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางพิรุธฎดา คำใส)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลท่าเยียม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐ จุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านนางไก่อ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบ้านนายเดชา กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๐๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑,๕๑๐ ตารางเมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน ๙๘๗,๗๗๑.๗๘ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๒ รูปแบบรายการละเอียด

๖.๓ รายการละเอียดขอบเขตงานก่อสร้าง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางพิรลัญดา คำใส ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายอานนท์ หมุนคำ กรรมการ

๗.๓ นางสาววงศ์เสนา ฝ่ายครบุรี กรรมการ

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10

รายละเอียดโครงการ โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านนางไก่อ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบ้านนายเดชา
กว้าง 5 เมตร ยาว 302 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,510 ตารางเมตร

สถานที่ตั้งโครงการ สายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10 บ้านนาตลิ่งชัน ต.ท่าเยี่ยม อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา

ประมาณราคาเมื่อ 20 กรกฎาคม 2569

ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เลขที่ 47/2569 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง	725,023.32	1.3624	987,771.78	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษี 7 % - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			987,771.78	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			987,700.00	
(ตัวอักษร) -เก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-					

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

นายอานนท์ หนูนาคำ

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

นางพิริลลดา คำใส

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)ผู้เห็นชอบ

(นางสาววรรณดา กอยเมืองปัก)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลท่าเยี่ยม

(ลงชื่อ)ผู้อนุมัติ

(นายสุนทร หาญสูงเนิน)

นายกเทศมนตรีตำบลท่าเยี่ยม

โครงการ	ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.	หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ	เทศบาลตำบลท่าเยื้อง
สถานที่ก่อสร้าง	สายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10 บ้านนาตลิ่งชัน ต.ท่าเยื้อง อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา		แบบเลขที่ 47/2569
ขนาดโครงการ	โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านนางไก่อ่ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบ้านนายเดชชา		
	กว้าง 5 เมตร ยาว 302 เมตร หิน 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,510 ตารางเมตร		

[illegible]

၇၇၈	987,771.78
-----	------------

คิดเป็นเงินงบประมาณ	987,771.00
---------------------	------------

725,023.32

1.3624

น้ำมันราคา 34.94 บาท/ลิตร

ลงชื่อประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นางพิรลัญดา คำใส

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ อานนท์
(นายอานนท์ หมมณคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ _____

กรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า



เทศบาลตำบลท่าเยียม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10

ประมาณงาน

โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านนาไก่ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบ้านนายเดชา กว้าง 5 เมตร ยาว 302 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,510 ตารางเมตร

สถานที่ดำเนินการ

นิตยา

(นางพัทธิตา คำใส)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษาการการแทน

สายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10 ตำบลท่าเยียม อำเภอโคกสูง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ A7 / 2569

วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างงานตามโครงการที่ระบุในโครงการที่ต้องดำเนินการ

และแบบแปลนทั้งโครงการให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบโดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการ

ก่อสร้างต่อไปนี้

ข้อกำหนดทั่วไป

1 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและสัญญาจ้างทุกประการ
ในการที่มีมีการทดสอบวัสดุ จะต้องมีการทดสอบที่ผ่านเกณฑ์กำหนด จึงจะส่งมอบงานได้

2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนรายละเอียดและสถานที่ก่อสร้างก่อนเสนอราคาโดย
ยอมรับเป็นอันดีแล้วว่ารูปแบบแปลนนั้นและสถานที่ก่อสร้างถูกต้องตามสัญญาและแบบแปลน

3 ในขณะที่ก่อสร้างหากปรากฏว่าแบบแปลนสัญญาการก่อสร้างและสถานที่ที่ชี้แจง
ไม่ตรงกันมีปัญหาในการก่อสร้างไม่สามารถก่อสร้างไปตามแบบแปลน ผู้รับจ้างต้องเสนอ
ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างและผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดตามหลัก
วิชาชีพเป็นกรณีถือเป็นอันยุติและต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยนั้น

4 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายต่อทรัพย์สินซึ่งเบี่ยงสถานที่ก่อสร้างต่อ
บุคคลและสิ่งของอันมีค่าอื่นใดที่เกิดจากการก่อสร้างที่ดำเนินการอยู่ทั้งบุคคลและสิ่งของ
และบริเวณของผู้รับจ้าง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนแล้วเสร็จ
และบริเวณของผู้รับจ้าง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนแล้วเสร็จ

5 ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างว่ามีเสาไฟฟ้า
โทรศัพท หอระฆัง ต้นไม้ ฯลฯ นั้น ๆ ที่กีดขวางอยู่ในแนวเขตก่อสร้างซึ่งจะต้องย้ายออกให้พ้นเขต
ผู้รับจ้างต้องติดต่อประสานงานกับองค์กรเจ้าของทรัพย์สินแก่ทรัพย์สินเหล่านั้น โดยผู้รับจ้างต้อง
ออกค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม

6 มิติต่างๆกำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้ว่าเป็นอย่างอื่น

7 รายละเอียดการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
และปัญหาอุปสรรคหน้างาน โดยคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์สาธารณะ
โดยเมื่อเริ่มการแก้ไขแบบและสัญญา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานจ้าง และคณะกรรมการ
ตรวจสอบงานจ้างเป็นผู้อำนาจ

8 คอมพิวเตอร์และสิ่งที่จะนำมาใช้ต้องมีค่าความแม่นยำของเครื่องคอมพิวเตอร์มาตรฐาน

ลูกบาศก์ 1x15x15 ลูกบาศก์เมตรไม่เกิน 240 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เมื่อมีอายุครบ 28 วัน
อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง

9 เหล็กเส้นกลม อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง
10 เหล็กข้ออ้อย อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ลักษณะขอบข่ายของงานโดยทั่วไป

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างในสถานที่กำหนดให้ดังกล่าว โดยผู้รับจ้าง

จะเป็นผู้จัดหาวัสดุและเครื่องมือเครื่องใช้และแรงงานช่างทั้งหมด

ในการดำเนินการก่อสร้างตามแบบรายละเอียดของแบบก่อสร้างจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทำการทดลอง
ทดสอบการใช้งานให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีเรียบร้อยถูกต้องตามหลักวิชาการ

- รายละเอียดก่อสร้างและรายการประกอบแบบ ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบ

สัญญาจ้าง งานก่อสร้างใดๆหรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ ที่ไม่แสดงไว้ในรายละเอียดก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้อง
จัดทำโดยยึดเงื่อนไขที่ได้แสดงไว้แล้วทั้งสองแห่งสิ่งใดที่ได้ปรากฏในแบบหรือรายการก่อสร้างแต่เป็น
ตามหลักวิชาการ และถ้าเสร็จแล้วไม่ต้องถือว่าผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยปราศจากข้อแม้ใดๆ

- ระยะเวลาตามส่วนต่างๆ ในแบบก่อสร้าง จะต้องมีการตรวจสอบทุกระยะเพื่อให้

เกิดผิดพลาดขึ้น ระยะต่างๆ ที่ปรากฏในแบบก่อสร้างให้ถือตัวเลขที่ระบุไว้เป็นสำคัญ การวัดจากแบบ
โดยตรงหากก่อให้เกิดการผิดพลาด หากมีข้อขัดแย้งใดๆในแบบก่อสร้างและรายการจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุม
งานหรือผู้รับจ้าง เพื่อรับคำวินิจฉัยก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้น

- เมื่อมีการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเข้าควบคุมชั้นหน้าตามประเภทต่างๆ ของงานก่อสร้าง
โดยตลอดด้วยความโปร่งใสและมีคุณภาพมั่นคงแข็งแรง หากมีข้อผิดพลาดใดๆในส่วนที่ไม่เรียบร้อยและไม่ถูกต้องตาม
หลักวิชาการซึ่งผิดที่เจ้าของงานมีสิทธิเปลี่ยนแปลงหรือหักทิ้งได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้อง
เงินค่าตอบแทนทั้งสิ้น

- วัสดุชนิดใดก็ได้ที่กำหนดรายละเอียดชนิดหรือลักษณะไว้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงาน
หรือผู้รับจ้างเพื่อขอทราบรายละเอียดชนิดหรือลักษณะของวัสดุชนิดนั้น

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ที่ความสะอาดพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง ตลอดจน

พื้นที่โดยรอบของสถานที่ก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างใช้เป็นพื้นที่กองเก็บวัสดุ ที่พักคนงาน ฯ ให้มีสภาพเรียบร้อย

- การจะ (Convey) พื้นถนนคอนกรีตและแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน หรือ
คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุจากผู้รับจ้างก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความหนา ในกรณีที่มีความหนาเป็นไปตามแบบ
ที่กำหนดให้ผู้รับจ้างทำการเปิดหลุมที่ทำการจะให้ผู้รับจ้าง ส่วนในกรณีที่มีความหนาไม่เป็นไปตามแบบ
ที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อคอนกรีตและแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หรือขนำทิ้งแล้วทำการทดคอนกรีตใหม่
ทดแทน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด



เทศบาลตำบลท่าเรือ

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายหลังโรงเรียนบ้านนาถสิงห์ หมู่ที่ 10

สถานที่ดำเนินการ

สายหลังโรงเรียนบ้านนาถสิงห์ หมู่ที่ 10

ตำบลนาถสิงห์ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

สัญญา

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

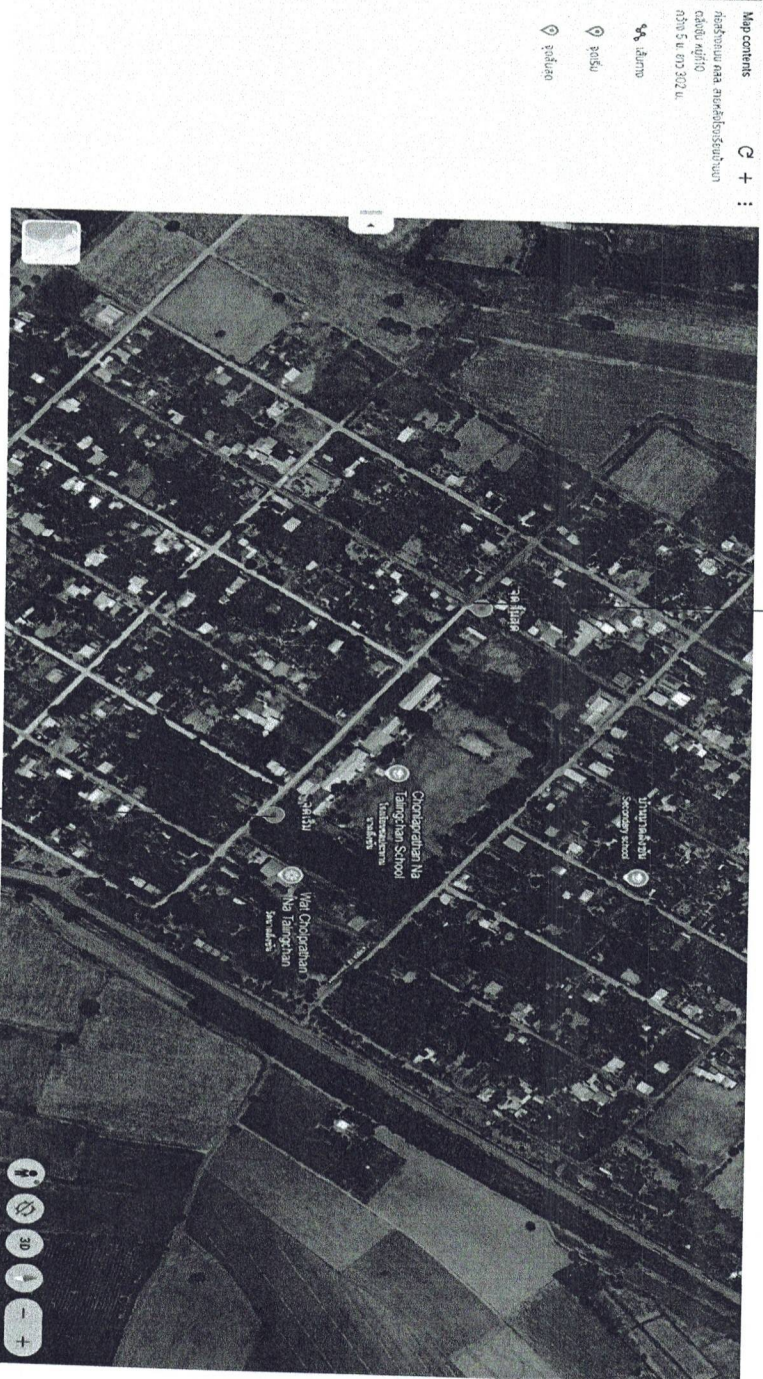
นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร

นายวิญญู นาคบุตร



จุดสิ้นสุดโครงการ (0+320)



จุดเริ่มต้นโครงการ (0+000)

แผนที่สังเขป

นางพัชรี ฤทธิยา คำใส
(นางพัชรี ฤทธิยา คำใส)
ผู้อำนวยการชำนาญการ รักษาการการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง



กรมทางหลวงชนบท
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายหลักบริเวณบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10

สถานที่ดำเนินการ

สายหลักบริเวณบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10
ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอศรีนคร จังหวัดนครราชสีมา

ผู้ว่าราชการ

นายวิเศษ มุขมณฑ

ส.ก. 10/67

ออกแบบ, เขียนแบบ

นายวิเศษ มุขมณฑ

ส.ก. 10/67

นางพัชรี ฤทธิยา คำใส

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสุขาภิบาลงาน รักษาการการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบโครงการ

นางสาววรรณดา กอเมธีชัย

ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล รักษาการการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลท่าเยี่ยม

อนุมัติโครงการ

นายสุนทร ชาญชัย

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลท่าเยี่ยม

แบบที่ 3.1/5.1



กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายหลักโรงเรียนบ้านนาถึงชั้น หมู่ที่ 10

สถานที่ดำเนินการ
สายหลักโรงเรียนบ้านนาถึงชั้น หมู่ที่ 10
ตำบลนาถึงชั้น อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสุรินทร์

สัญญา
นายวิชาญ มุขมณฑ
เลขที่ 10767

ออกแบบ
นายวิชาญ มุขมณฑ
เลขที่ 10767

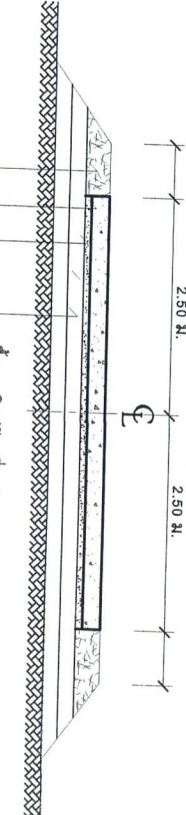
ตรวจสอบ
นางลัดดา คำนไ
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน ศึกษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวง

เห็นชอบโครงการ
นายวิชาญ มุขมณฑ

นางสาววรรณภา กอเกียรติ
ตำแหน่ง รองปลัดแขวง ศึกษาราชการแทน
ปลัดแขวงลัดดา คำนไ

อนุมัติโครงการ
นายวิชาญ มุขมณฑ

นายวิชาญ มุขมณฑ
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

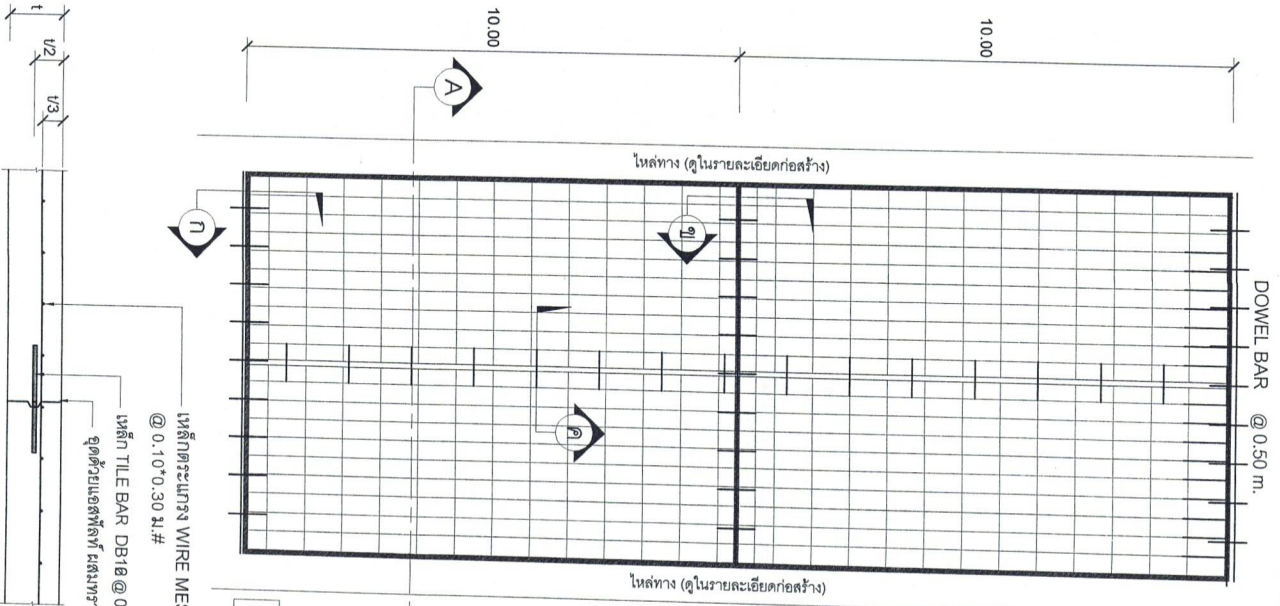


รายการประกอบแบบ

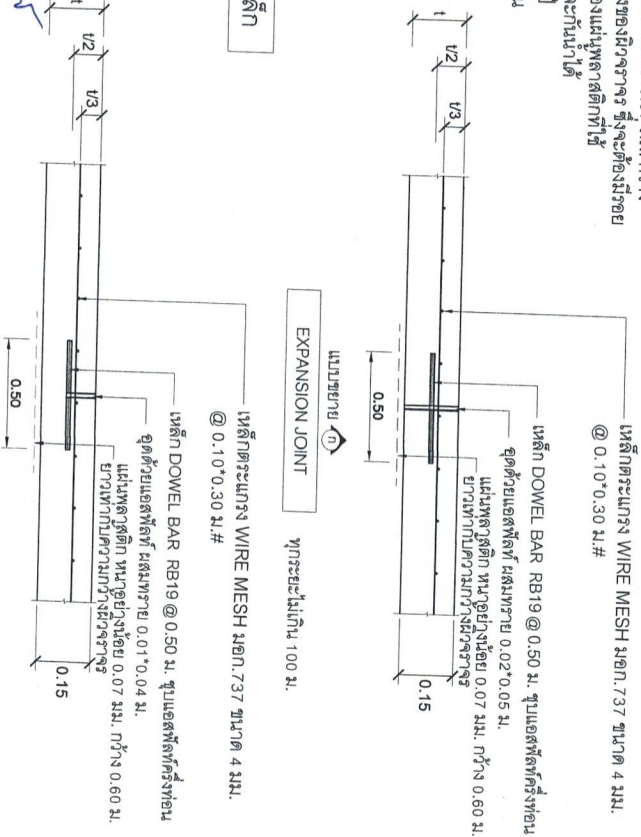
1. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ที่ใช้ ไม่น่ากว่า 10 ซม.
แรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแ่งคอนกรีต
ตัวอย่างขนาด 0.15*0.15*0.15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า
240 / กก. ตร. ซม.
2. อัตราการยุบคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดพริ้น ตาม มอก. 479
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
4. ให้ใช้เหล็กแ่ง WIRE MESH มอก. 737 ขนาด 4 มม. @ 0.10*0.30 ม. #
5. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แ่ง
กวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง โดยร่องที่เกิด
จะตื้นลึกไม่เกิน 2 มม.
6. แผ่นพลาสติก ที่ใช้จะต้องหนาน้อย 0.07 มม. กว้าง
0.80 ม. ยาวเท่ากับความกว้างของผิวจราจร ซึ่งจะตั้งมียอ
ชักขาดไม่เกิน 7 เมตรตามยาวของแ่งพลาสติกที่ใช้
- ระยะเวลากวาดออกแบบ 10 ปี
รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 12 ตัน
ปริมาณจราจร 100 คันต่อวัน

รูปตัดตามขวาง
NOT TO SCALE

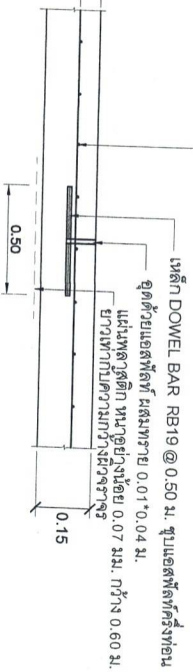
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน ศึกษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวง

ผู้ชำนาญการก่อสร้าง *วัดและวิธีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2562 ในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference: TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐
ตำบลท่าเยียม อำเภอลือชัย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองช่าง เทศบาลตำบลท่าเยียม มีความประสงค์ขออนุมัติดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลท่าเยียม อำเภอลือชัย จังหวัดนครราชสีมา เนื่องจากถนนเดิมชำรุดเสียหาย ขรุขระ เป็นหลุมเป็นบ่อ จึงจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกสบายในการสัญจรไปมา โดยเบิกจ่ายจากเงินสะสม ตามมติที่ประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๕ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบประมาณ ๙๗๐,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนมีความสะดวกสบายและปลอดภัยในการใช้ถนน
- ๒.๒ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการใช้ถนน
- ๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของภาครัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลท่าเยียม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๘๕,๐๐๐.-บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลท่าเยียมเชื่อถือ

/ผู้ยื่นเสนอ...

ผู้ยื่นเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาใหม่เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic Government Procurement : EGP) ของกรมบัญชีกลาง

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic Government Procurement : EGP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐ โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านนางไก่อ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบ้านนายเดชา กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๐๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑,๕๑๐ ตารางเมตร รายละเอียดปรากฏตามแบบ รูปและรายการก่อสร้างของเทศบาลตำบลท่าเยี่ยม เลขที่ ๔๗/๒๕๖๙

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากผู้เสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไข และราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๙๗๐,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)

๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

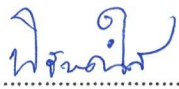
งวดงาน ๑ งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐

๙. อัตราค่าปรับ

เนื่องจากงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐ เป็นงานก่อสร้างสาธารณูปโภคที่มีผลกระทบต่อการจราจร ให้กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินค่าก่อสร้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ภายใน ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างได้ตรวจถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางพิรุธฤดา คำใส)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลท่าเยียม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ ๑๐ จุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านนางไก่อ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบ้านนายเดชา กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๐๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑,๕๑๐ ตารางเมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

เป็นเงิน ๙๘๗,๗๗๑.๗๘ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๒ รูปแบบรายการละเอียด

๖.๓ รายการละเอียดขอบเขตงานก่อสร้าง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางพิรลัญดา คำใส

ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายอานนท์ หมุนคำ

กรรมการ

๗.๓ นางสาววงศ์เสนา ฝ่ายครบุรี

กรรมการ

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10

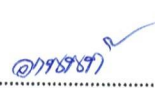
รายละเอียดโครงการ โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านนางไก่อ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบ้านนายเดชา
กว้าง 5 เมตร ยาว 302 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,510 ตารางเมตร

สถานที่ตั้งโครงการ สายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10 บ้านนาตลิ่งชัน ต.ท่าเยี่ยม อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา

ประมาณราคาเมื่อ 20 กรกฎาคม 2569

ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เลขที่ 47/2569 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง	725,023.32	1.3624	987,771.78	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษี 7 % - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			987,771.78	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			987,700.00	
(ตัวอักษร) -เก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-					

ลงชื่อ.......... ผู้ประมาณราคา

นายอานนท์ หนูนาคำ

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.......... ผู้ตรวจ

นางพิริลดา คำใส

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... ผู้เห็นชอบ

(นางสาววรรณดา กอยเมืองปัก)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลท่าเยี่ยม

(ลงชื่อ)..... ผู้อนุมัติ

(นายสุนทร หงษ์สูงเนิน)

นายกเทศมนตรีตำบลท่าเยี่ยม

โครงการ	ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.	หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ	เทศบาลตำบลท่าเยื้อง
สถานที่ก่อสร้าง	สายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10 บ้านนาตลิ่งชัน ต.ท่าเยื้อง อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา		แบบเลขที่ 47/2569
ขนาดโครงการ	โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านนางไก่อ่ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบ้านนายเดชชา		
	กว้าง 5 เมตร ยาว 302 เมตร หิน 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,510 ตารางเมตร		

[illegible]

รวม	987,771.78
-----	------------

คิดเป็นเงินงบประมาณ 987,771.00

725,023.32

1.3624

น้ำมันราคา 34.94 บาท/ลิตร

ลงชื่อประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นางพิรลัญดา คำใส

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ อานนท์
(นายอานนท์ หมั่นคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ มดิส

กรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า



เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10

ประมาณงาน

โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านนาไก่ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบ้านนายเดชา กว้าง 5 เมตร ยาว 302 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,510 ตารางเมตร

สถานที่ดำเนินการ

วิเศษ

(นางพัชรลัญญา คำใส)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษาการการแทน

สายหลังโรงเรียนบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10 ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอโคกสูง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ A7 / 2569

วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างงานตามโครงการที่ระบุในโครงการที่ต้องดำเนินการ

และแบบแปลนทั้งโครงการให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบโดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการ

ก่อสร้างต่อไปนี้

ข้อกำหนดทั่วไป

1 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและสัญญาจ้างทุกประการ
ในกรณีที่มีการตรวจสอบวัสดุ จะต้องมีการทดสอบที่ผ่านเกณฑ์กำหนด จึงจะส่งมอบงานได้

2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนรายละเอียดและสถานที่ก่อสร้างก่อนเสนอราคาโดย
ยอมรับเป็นอันดีแล้วว่ารูปแบบแปลนนั้นและสถานที่ก่อสร้างถูกต้องตามสัญญาและแบบแปลน

3 ในขณะก่อสร้างหากปรากฏว่าแบบแปลนสัญญาการก่อสร้างและสถานที่ที่ชี้แจง
ไม่ตรงกันมีปัญหาในการก่อสร้างจนไม่สามารถก่อสร้างไปตามแบบแปลน ผู้รับจ้างต้องเสนอ
ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างและผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดตามหลัก
วิชาชีพเป็นกรณีถือเป็นอันยุติและต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยนั้น

4 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายต่อทรัพย์สินซึ่งเบี่ยงสถานที่ก่อสร้างต่อ
บุคคลและสิ่งของอันมีค่าอื่นใดที่เกิดจากการก่อสร้างที่ดำเนินการอยู่ทั้งโดยบุคคลหรือองค์กร
และบริษัทของผู้รับจ้าง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนแล้วเสร็จ
และบริษัทของผู้รับจ้าง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนแล้วเสร็จ

5 ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างว่ามีเสาไฟฟ้า
โทรศัพท์ ท่อประปา คันไม้ ฯลฯ นั้น ๆ ที่กีดขวางอยู่ในแนวเขตก่อสร้างซึ่งจะต้องย้ายออกให้พ้นเขต
ผู้รับจ้างต้องติดต่อประสานงานกับองค์กรเจ้าของทรัพย์สินแก่ทรัพย์สินเหล่านั้น โดยผู้รับจ้างต้อง
ออกค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม

6 มิติต่างๆกำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้ว่าเป็นอย่างอื่น

7 รายละเอียดการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
และปัญหาอุปสรรคหน้างาน โดยคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์สาธารณะ
โดยเมื่อเริ่มมีการแก้ไขแบบและสัญญา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานจ้าง และคณะกรรมการ
ตรวจสอบงานจ้างเป็นผู้อำนาจ

8 คอมพิวเตอร์และสิ่งที่จะนำมาใช้ต้องมีค่าความแม่นยำของทั้งคอมพิวเตอร์มาตรฐาน

ลูกบาศก์ 1x15x15 ลูกบาศก์เมตรไม่เกิน 240 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เมื่อมีอายุครบ 28 วัน
อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง

9 เหล็กเส้นกลม อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง
10 เหล็กข้ออ้อย อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ลักษณะขอบข่ายของงานโดยทั่วไป

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างในสถานที่กำหนดให้ดังกล่าว โดยผู้รับจ้าง

จะเป็นผู้จัดหาวัสดุและเครื่องมือเครื่องใช้และแรงงานช่างทั้งหมด

ในการดำเนินการก่อสร้างตามแบบรายละเอียดของแบบก่อสร้างจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทำการทดลอง
ทดสอบการใช้งานให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีเรียบร้อยถูกต้องตามหลักวิชาการ

- รายละเอียดก่อสร้างและรายการประกอบแบบ ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบ

สัญญาจ้าง งานก่อสร้างใดๆหรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ ที่ไม่แสดงไว้ในรายละเอียดก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้อง
จัดทำโดยยึดเงื่อนไขที่ได้แสดงไว้แล้วทั้งสองแห่งสิ่งใดที่มิได้ปรากฏในแบบหรือรายการก่อสร้างแต่เป็น
ตามหลักวิชาการ และถ้าเสร็จแล้วไปด้วยถือว่าผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยปราศจากข้อแม้ใดๆ

- ระยะเวลาตามส่วนต่างๆ ในแบบก่อสร้าง จะต้องมีการตรวจสอบทุกระยะเพื่อให้

เกิดผิดพลาดขึ้น ระยะต่างๆ ที่ปรากฏในแบบก่อสร้างให้ถือตัวเลขที่ระบุไว้เป็นสำคัญ การวัดจากแบบ
โดยตรงหากก่อให้เกิดการผิดพลาด หากมีข้อขัดแย้งใดๆในแบบก่อสร้างและรายการจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุม
งานหรือผู้รับจ้าง เพื่อรับคำวินิจฉัยก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้น

- เมื่อมีการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเข้าควบคุมขั้นตอนการทำงานต่างๆ ของงานก่อสร้าง
โดยตลอดด้วยความโปร่งใสและมีคุณภาพมั่นคงแข็งแรง หากมีข้อผิดพลาดใดๆในส่วนที่ไม่เรียบร้อยและไม่ถูกต้องตาม
หลักวิชาการซึ่งผิดที่เจ้าของงานมีสิทธิเปลี่ยนแปลงหรือหักทิ้งได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้อง
เงินค่าตอบแทนทั้งสิ้น

- วัสดุชนิดใดก็ได้ที่กำหนดรายละเอียดชนิดหรือลักษณะไว้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงาน
หรือผู้รับจ้างเพื่อขอทราบรายละเอียดชนิดหรือลักษณะของวัสดุชนิดนั้น

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ที่ความสะอาดพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง ตลอดจน

พื้นที่โดยรอบของสถานที่ก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างใช้เป็นพื้นที่กองเก็บวัสดุ ที่พักคนงาน ฯ ให้มีสภาพเรียบร้อย

- การจะ (Convey) พื้นถนนคอนกรีตและแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน หรือ
คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุจากผู้ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความหนา ในกรณีที่ความหนาเป็นไปตามแบบ
ที่กำหนดให้ผู้รับจ้างทำการเปิดหลุมที่ทำการจะให้ผู้รับจ่าย ส่วนในกรณีที่ความหนาไม่เป็นไปตามแบบ
ที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อคอนกรีตแผ่นนั้นออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้งแล้วทำการเทคอนกรีตใหม่
ทดแทน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด



เทศบาลตำบลท่าเรือ

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายหลังโรงเรียนบ้านนาถสิงห์ หมู่ที่ 10

สถานที่ดำเนินการ

สายหลังโรงเรียนบ้านนาถสิงห์ หมู่ที่ 10

ตำบลนาถสิงห์ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดสุรินทร์

สัญญา

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

ออกแบบเขียนแบบ

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

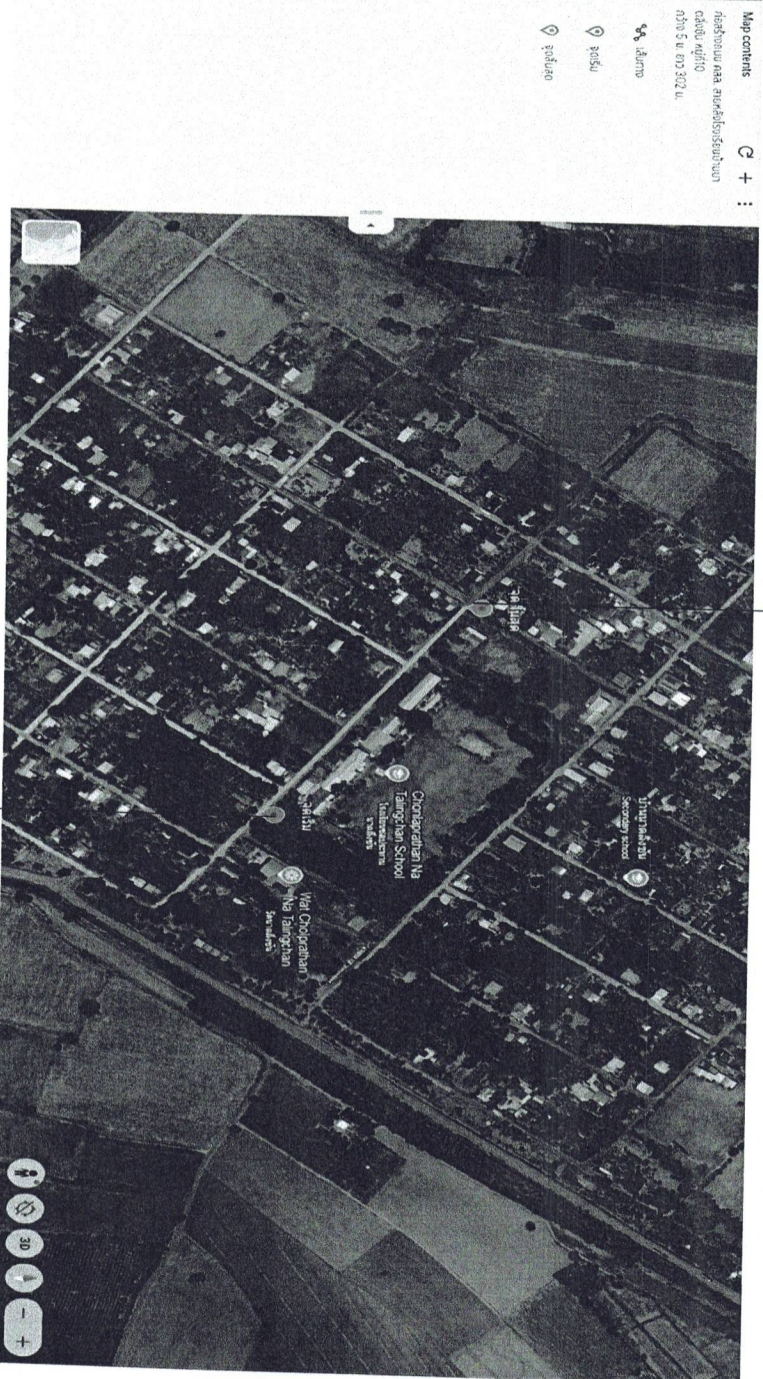
นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์

นายวิญญู นฤพนธ์



จุดสิ้นสุดโครงการ (0+320)



จุดเริ่มต้นโครงการ (0+000)

แผนที่สังเขป

นางพัชรี ฤทธิยา คำใส
(นางพัชรี ฤทธิยา คำใส)
ผู้อำนวยการชำนาญการ รักษาการการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง



กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายหลักบริเวณบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10

สถานที่ดำเนินการ

สายหลักบริเวณบ้านนาตลิ่งชัน หมู่ที่ 10
ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอศรีนคร จังหวัดนครราชสีมา

ผู้ว่าราชการ

นายวิเศษ มุ่งชุมทด

ส.ก. 10/67

ออกแบบ, เขียนแบบ

นายวิเศษ มุ่งชุมทด

ส.ก. 10/67

นางพัชรี ฤทธิยา คำใส

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานช่างชำนาญงาน รักษาการการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบโครงการ

นางสาววรรณดา กอมีชัย

ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล รักษาการการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลท่าเยี่ยม

อนุมัติโครงการ

นายสุนทร ชาญชัย

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลท่าเยี่ยม

แบบที่ 31/55



กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายหลักโรงเรียนบ้านนาถึงชั้น หมู่ที่ 10

สถานที่ดำเนินการ
สายหลักโรงเรียนบ้านนาถึงชั้น หมู่ที่ 10
ตำบลนาถึงชั้น อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสุรินทร์

สัญญา
นายวิชาญ มุขมณฑ
เลขที่ 10767

ออกแบบ
นายวิชาญ มุขมณฑ
เลขที่ 10767

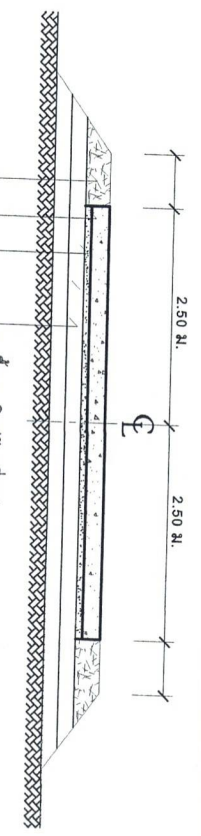
ตรวจสอบ
นางลัดดา คำน้อย
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน ศึกษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงเรียน

เห็นชอบโครงการ
นายวิชาญ มุขมณฑ
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

อนุมัติโครงการ
นายวิชาญ มุขมณฑ
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายวิชาญ มุขมณฑ
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

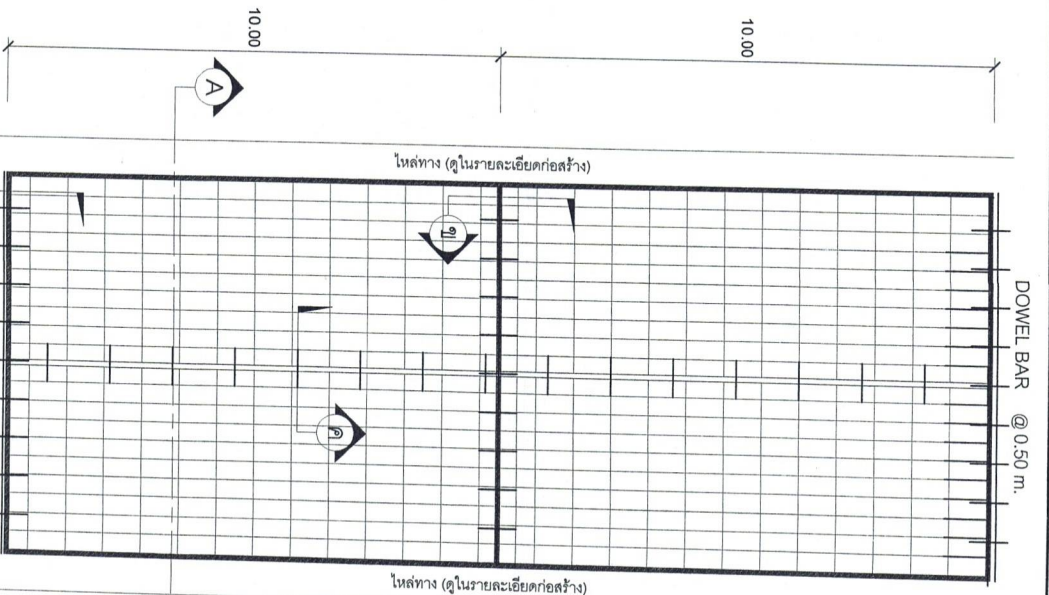
นายวิชาญ มุขมณฑ
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน



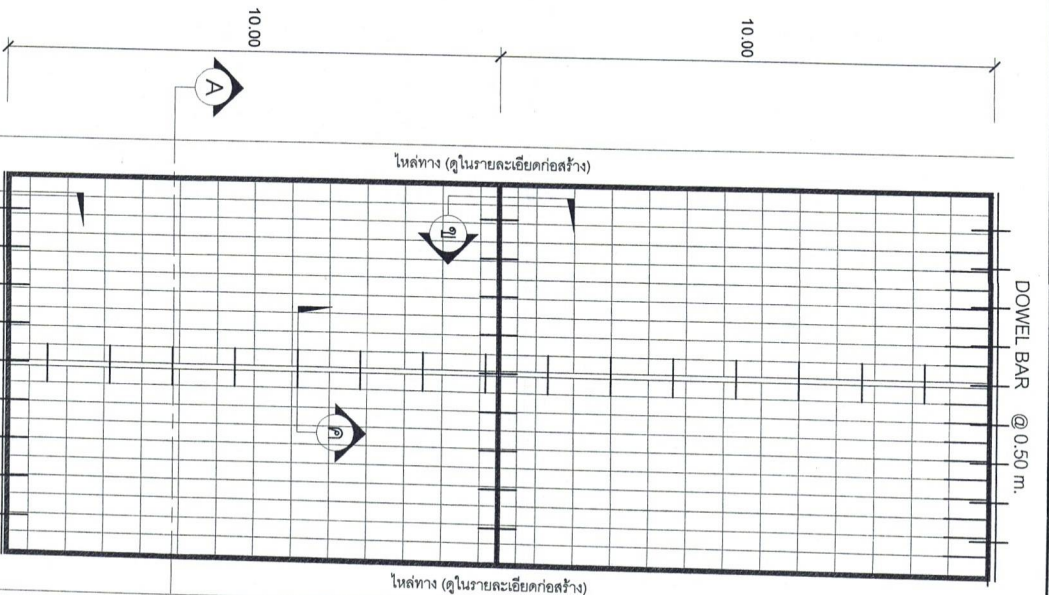
- รายการประกอบแบบ
1. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ที่สูง ไม่น่ากว่า 10 ซม.
 2. แกรวด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแ่งคอนกรีต
ตัวอย่างขนาด 0.15*0.15*0.15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า
240 / กก. ตร. ซม.
 3. อัตราการยุบคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเพร็อน ตาม มอก. 479
 4. ให้ใช้เหล็กเสริมแ่ง WIRE MESH มอก. 737 ขนาด 4 มม. @ 0.10*0.30 ม. #
 5. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยลากไม้แ่ง
กวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง โดยร่องที่เปิด
จะตื้นลึกไม่เกิน 2 มม.
 6. แผ่นพลาสติก ที่ใช้จะต้องหนาน้อย 0.07 มม. กว้าง
0.80 ม. ยาวเท่ากับความกว้างของผิวจราจร ซึ่งจะตื้นหรือยาว
อีกขนาดไม่เกิน 7 เมตรตามยาวของแ่งพลาสติกที่ใช้
- ระยะเวลากวาดแบบ 10 ปี
รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 12 ตัน
ปริมาณจราจร 100 คันต่อวัน

รูปตัดตามขวาง
NOT TO SCALE

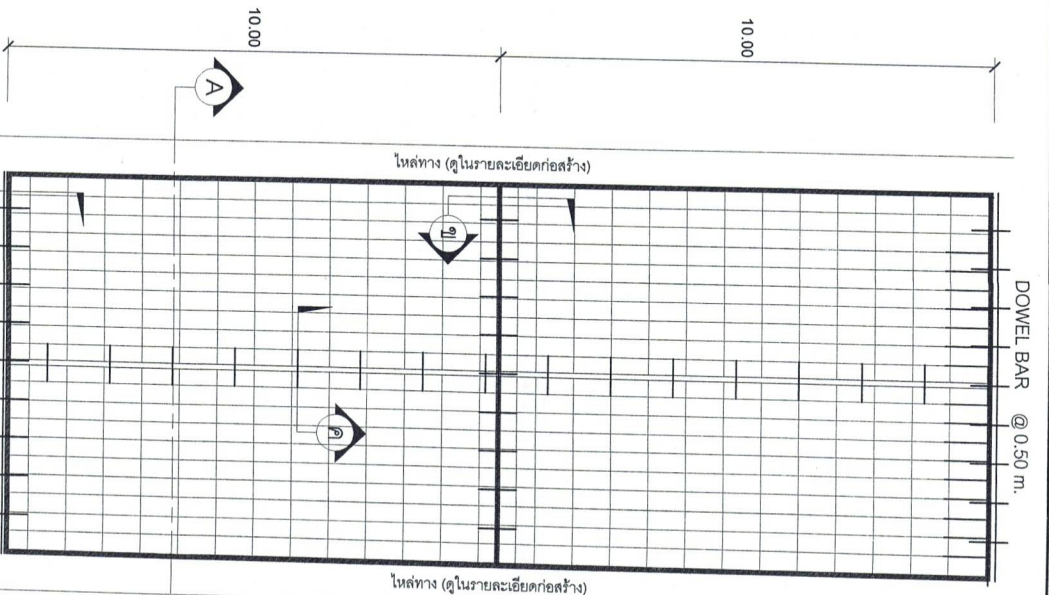
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



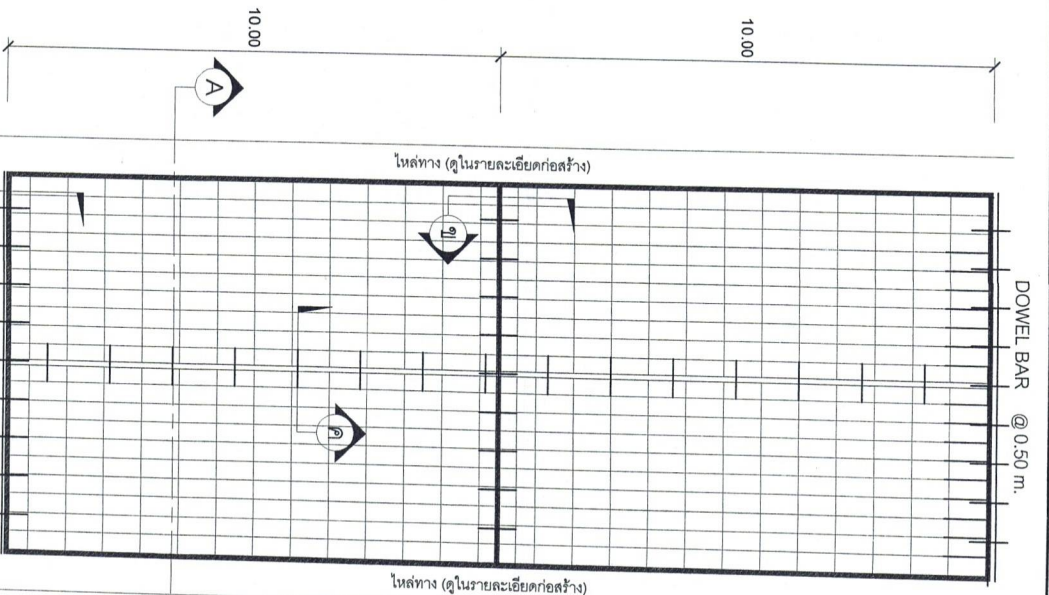
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



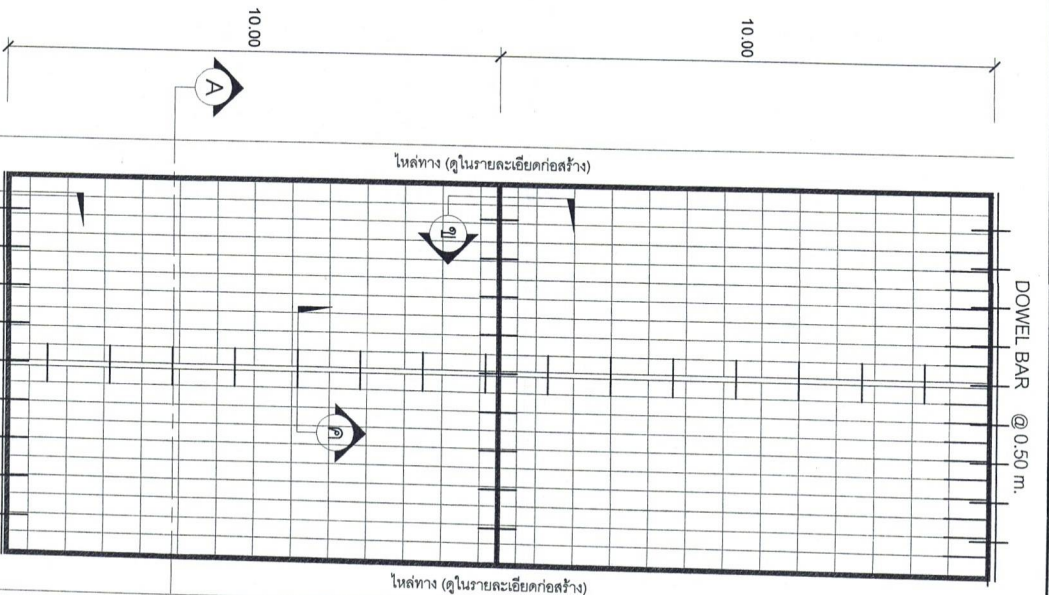
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



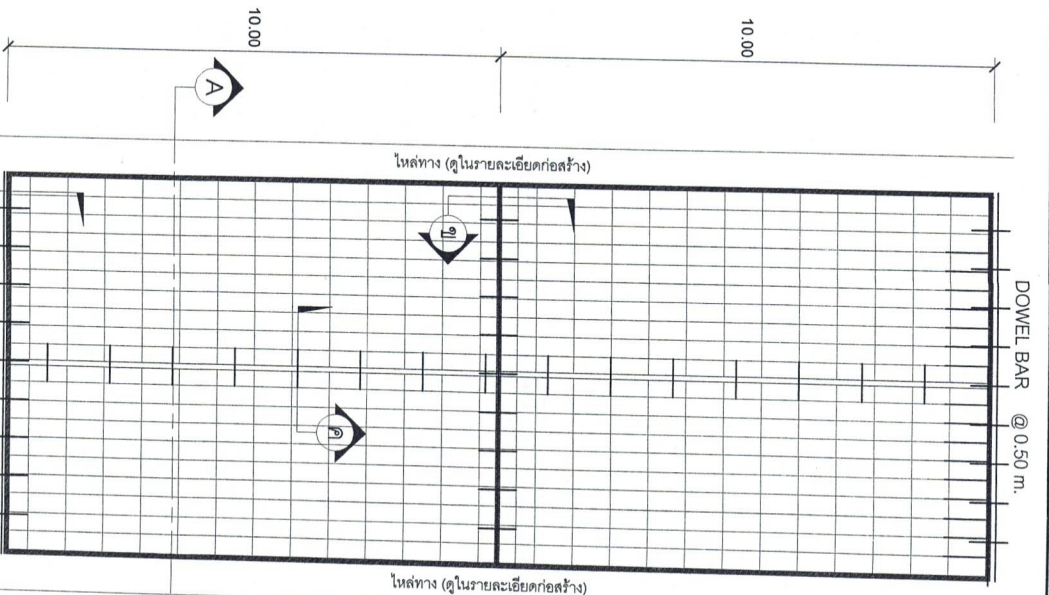
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



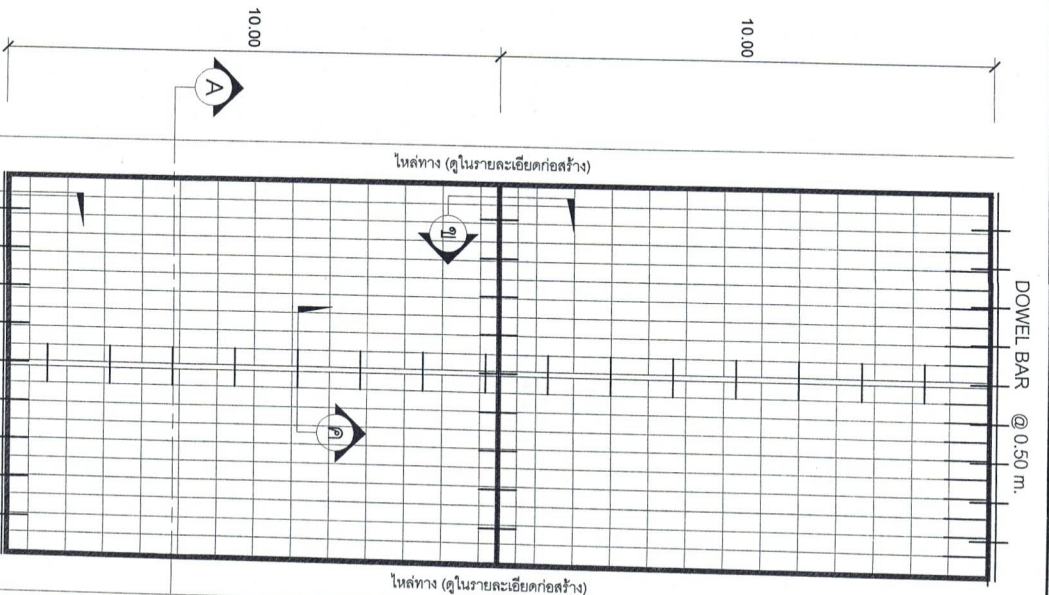
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



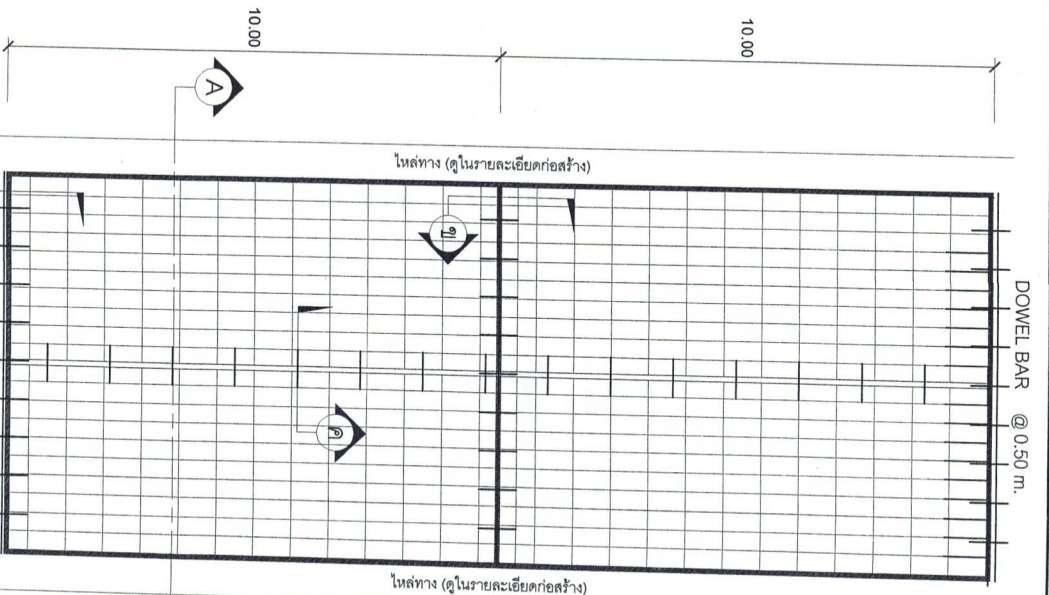
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



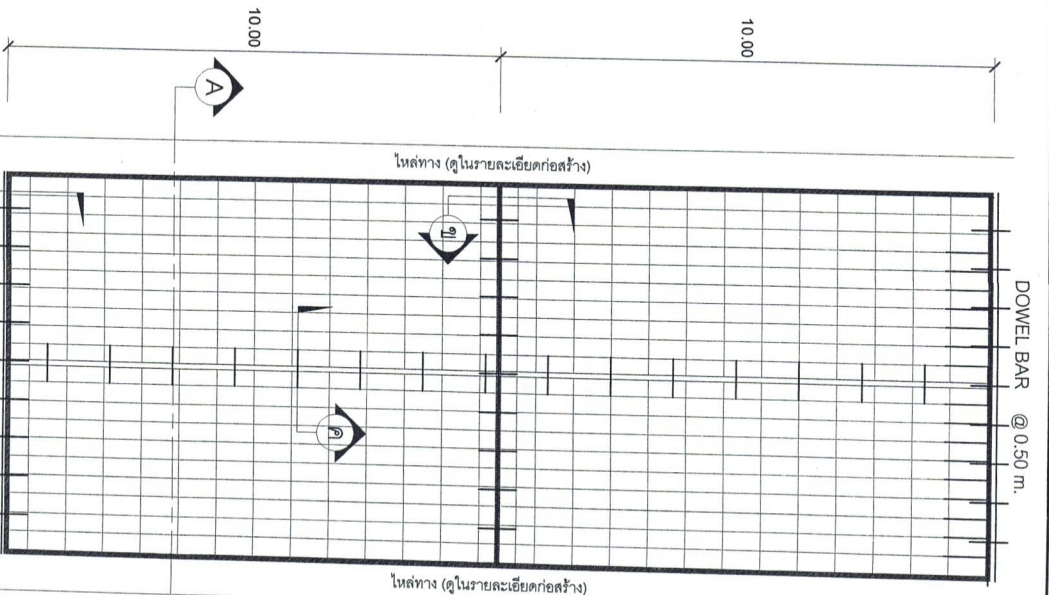
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



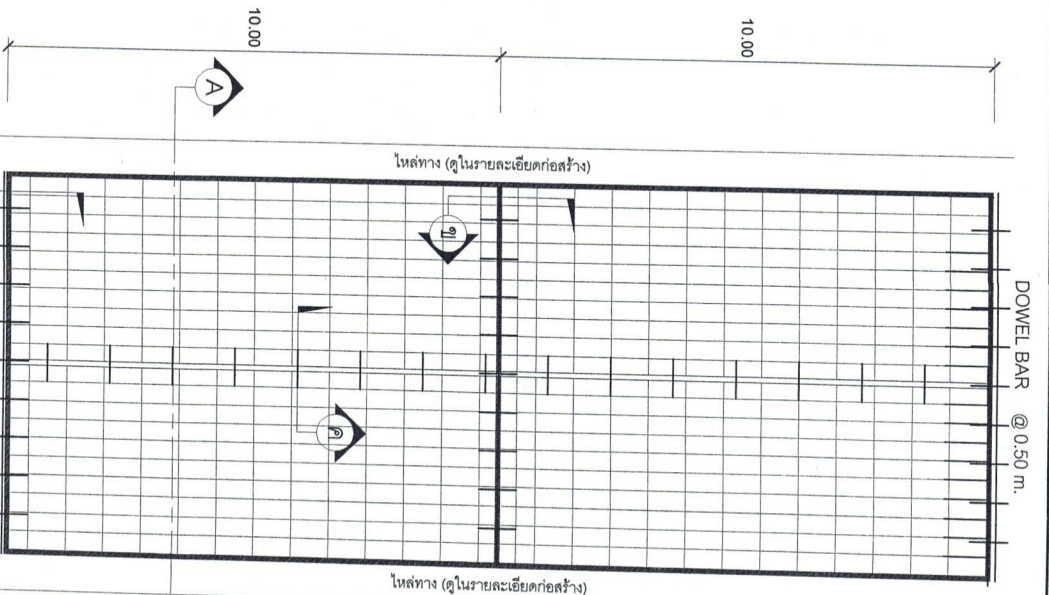
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



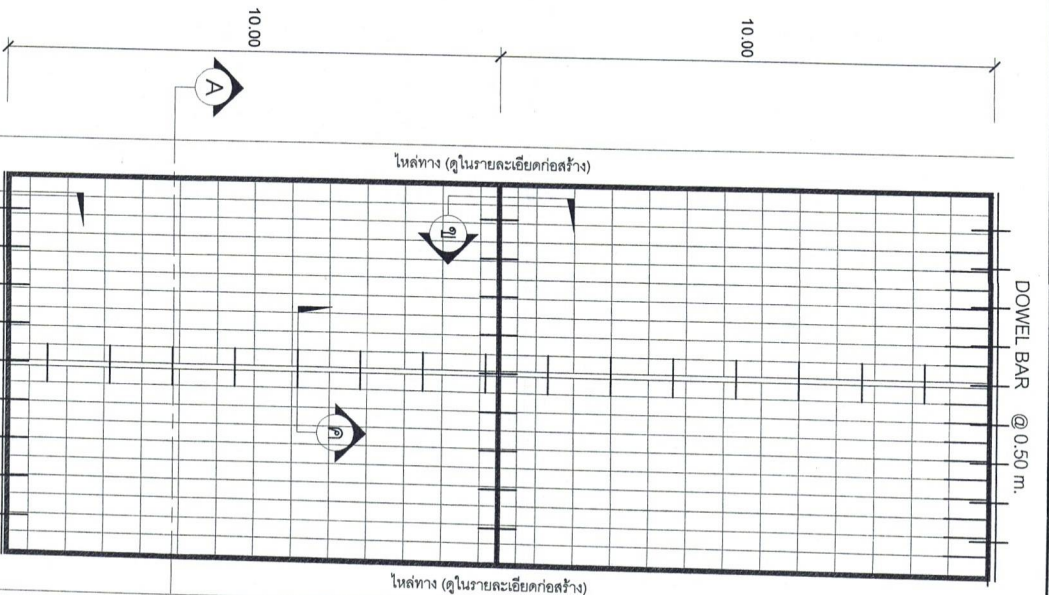
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



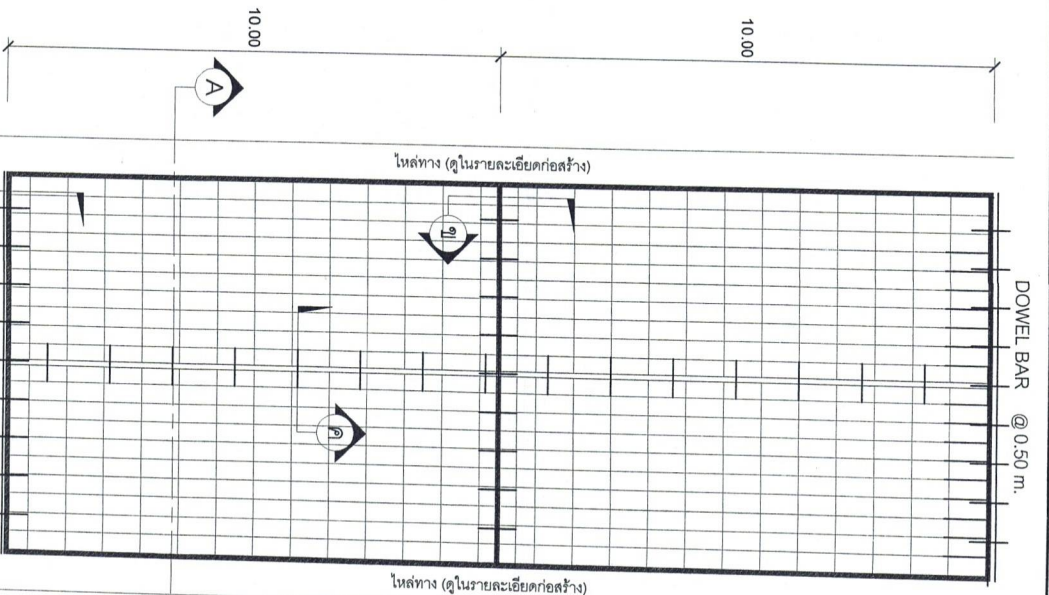
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



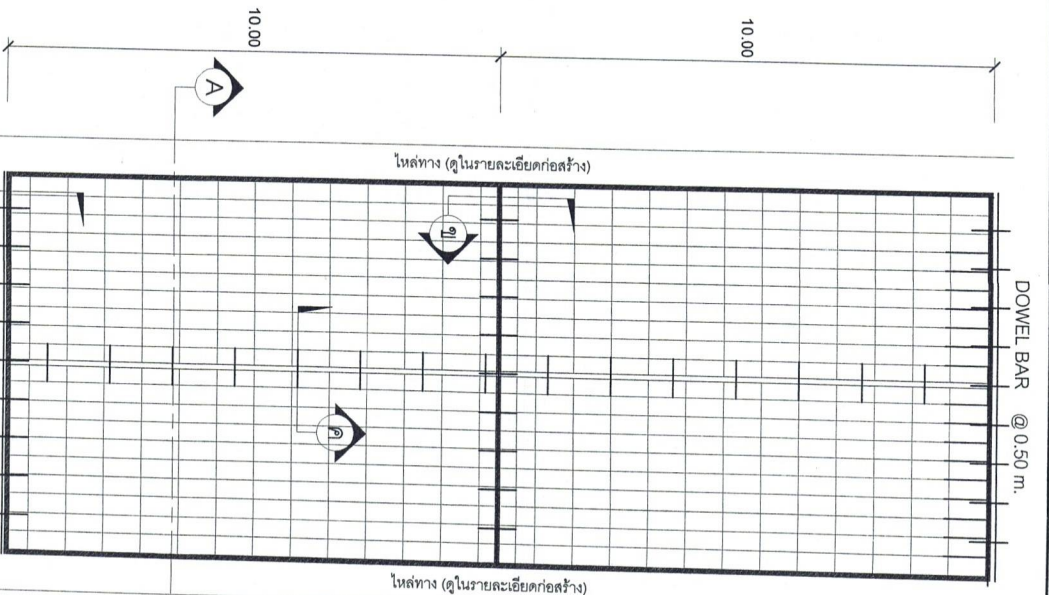
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



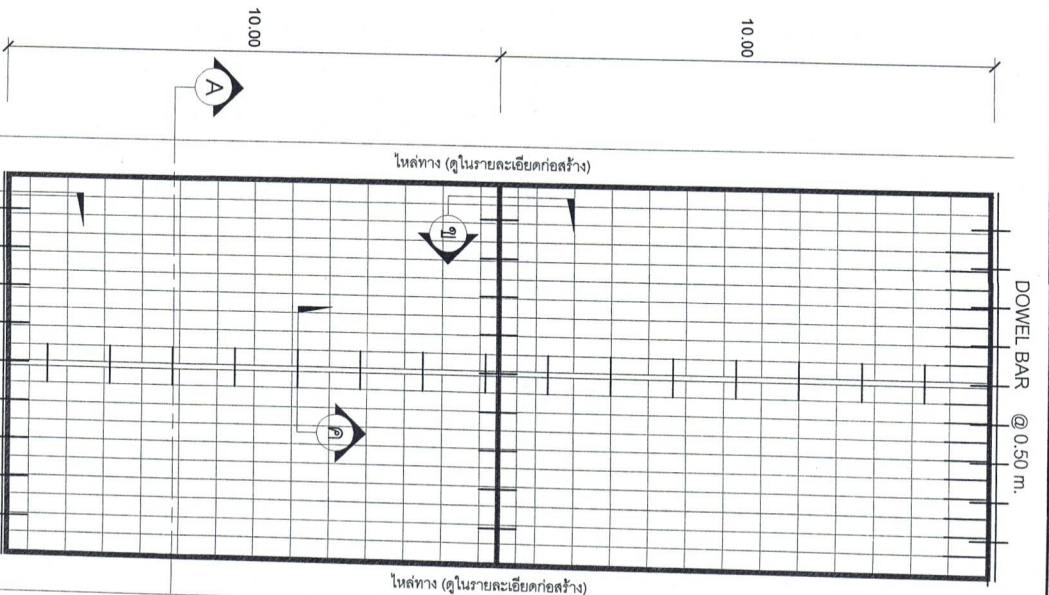
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



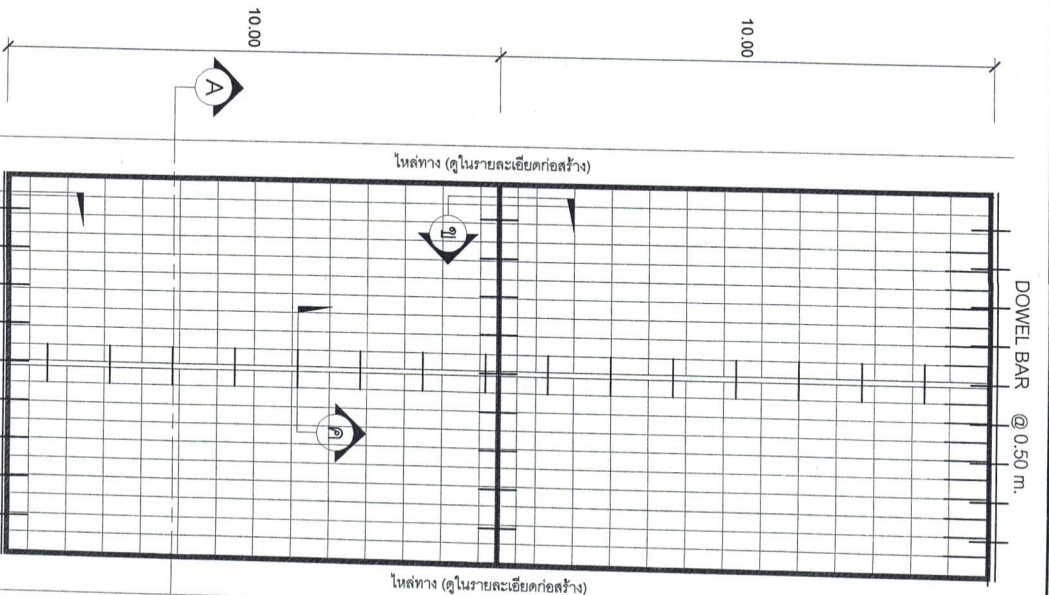
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



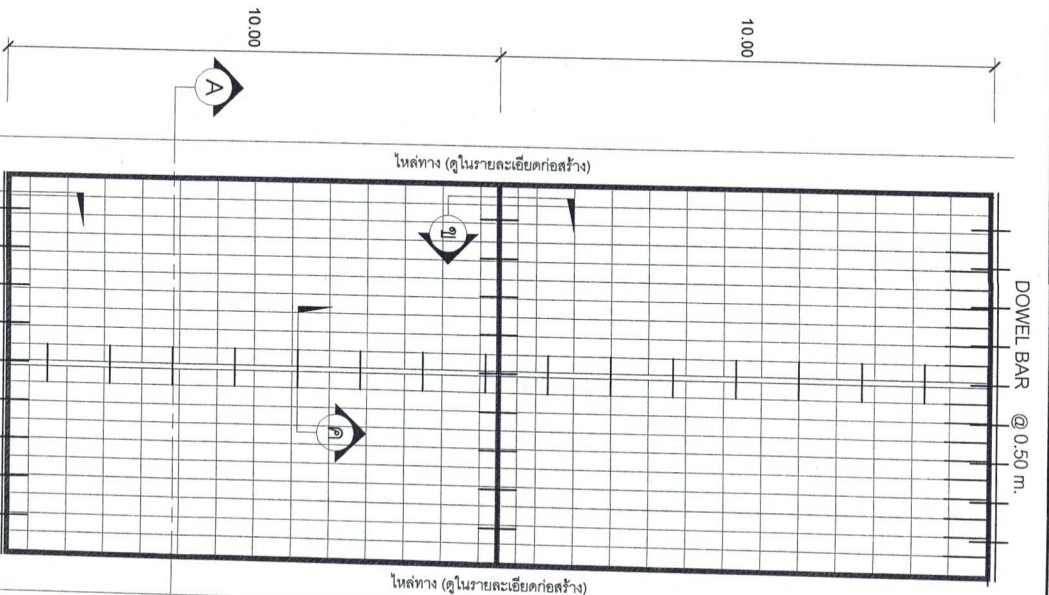
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



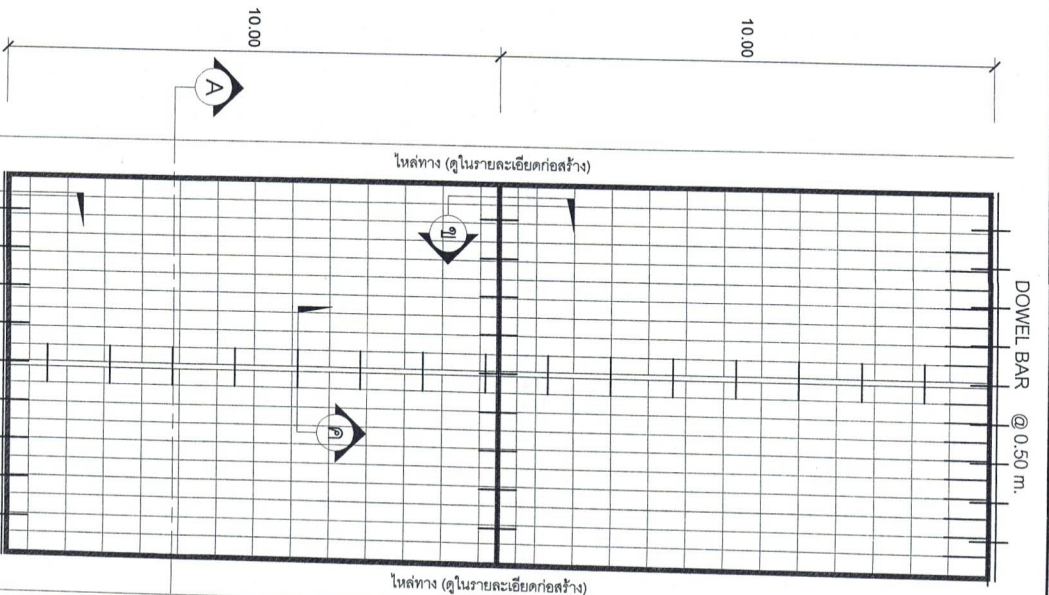
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



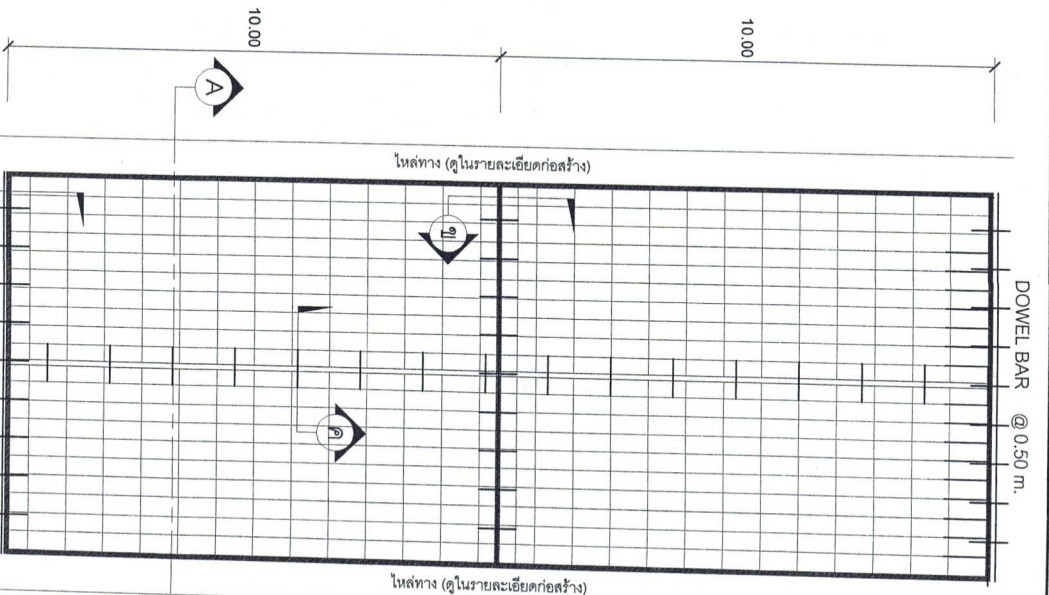
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



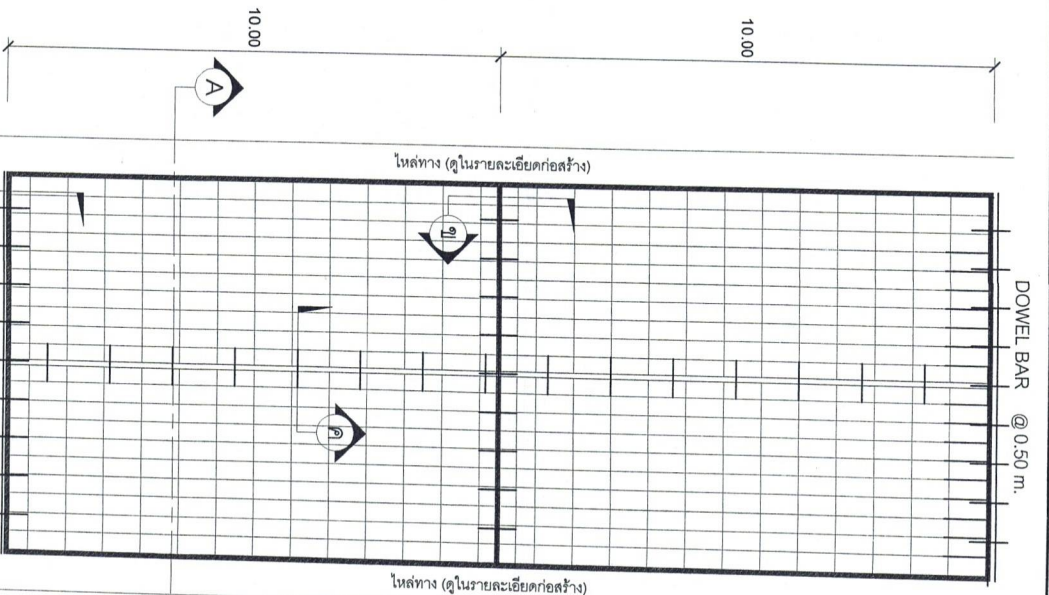
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



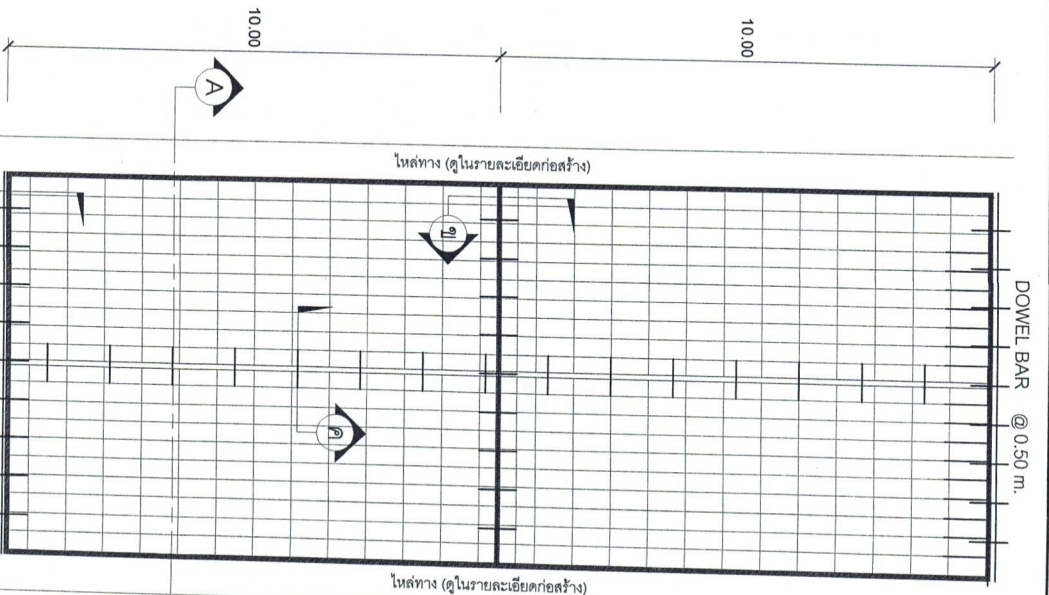
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



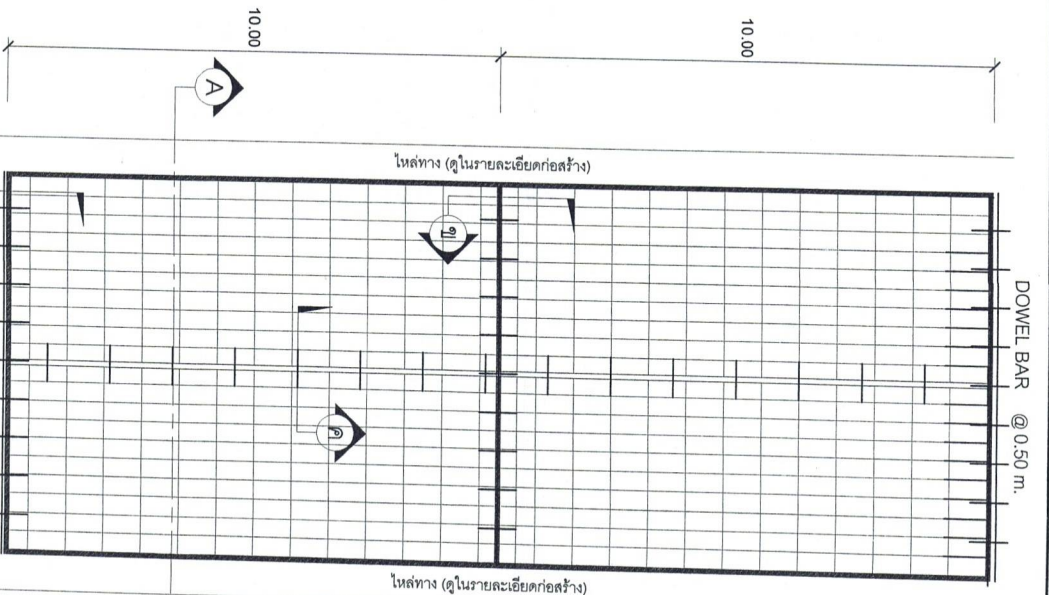
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



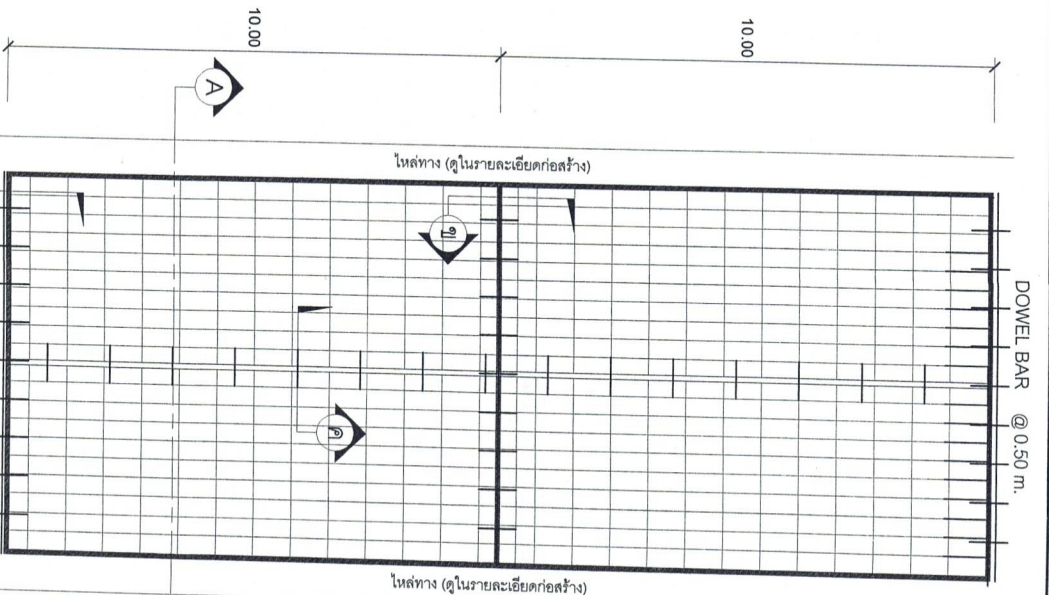
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



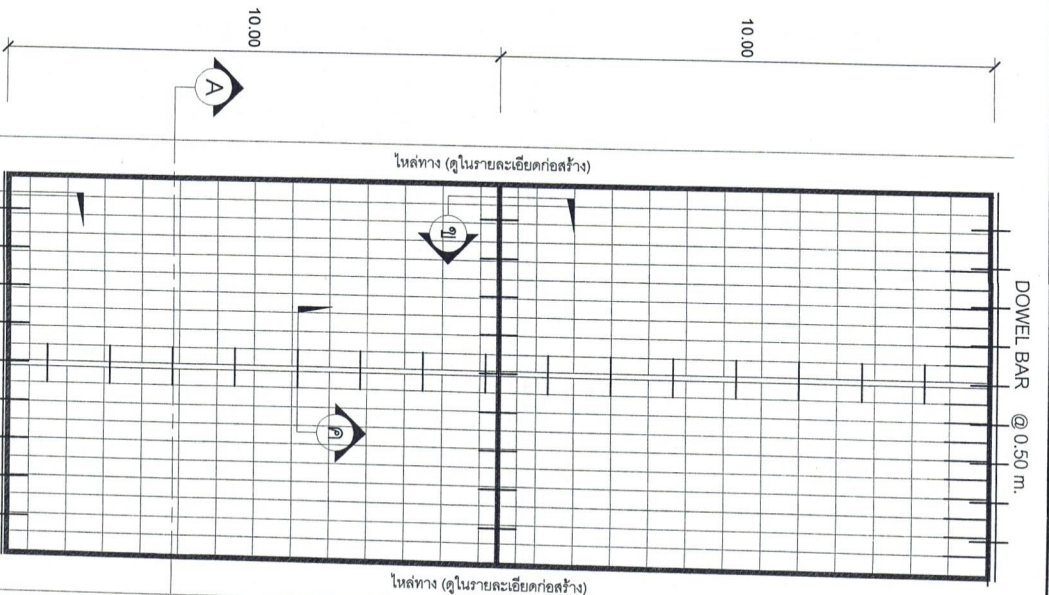
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



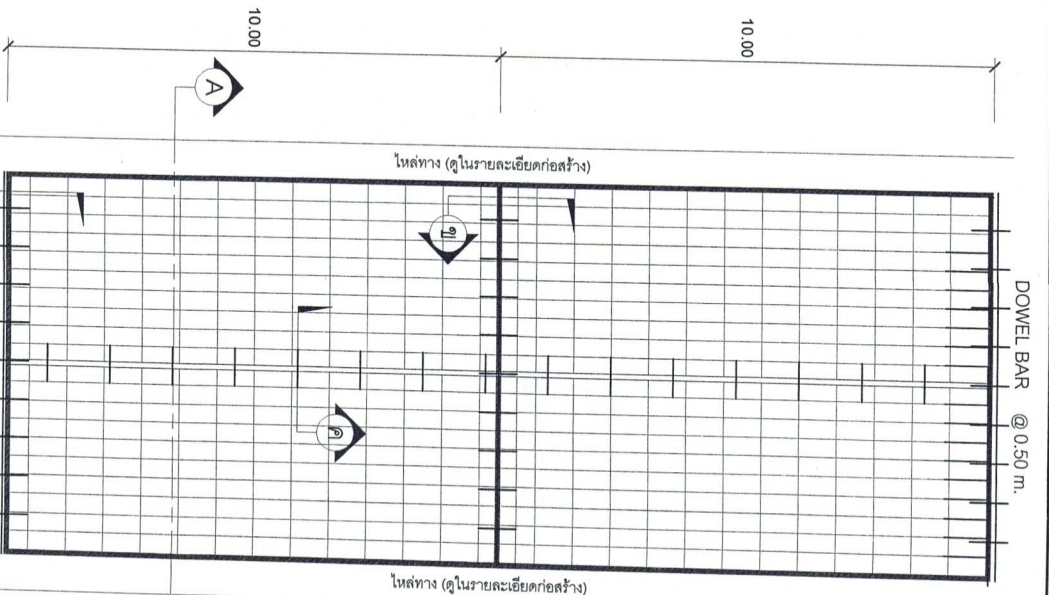
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



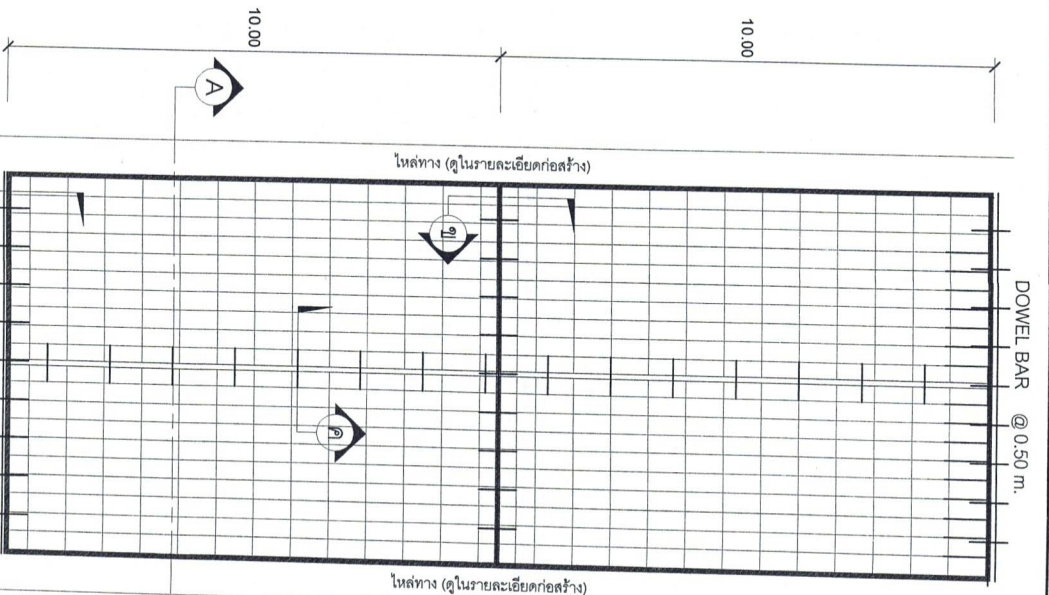
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



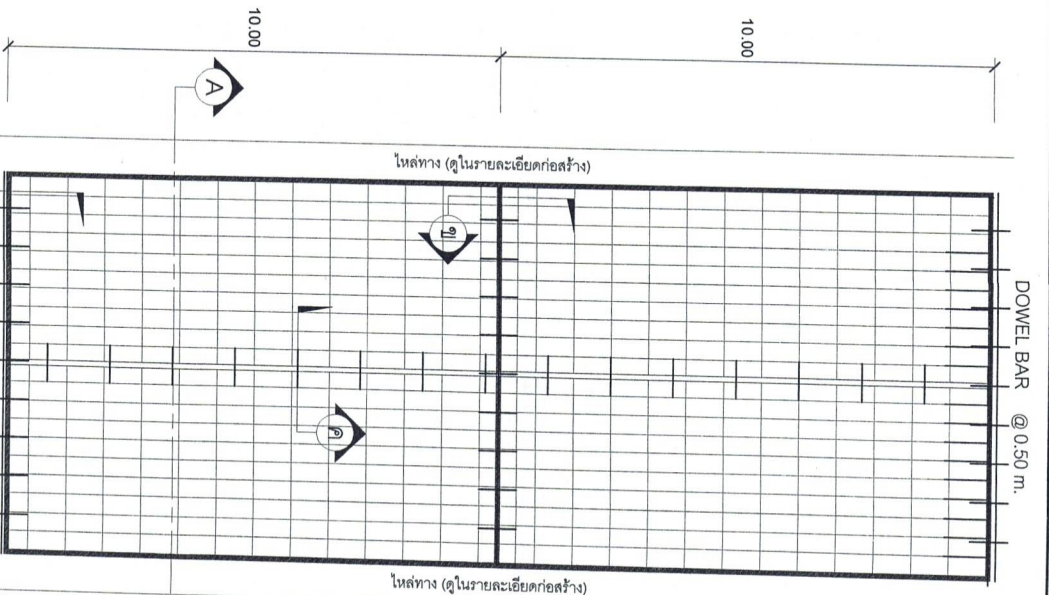
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



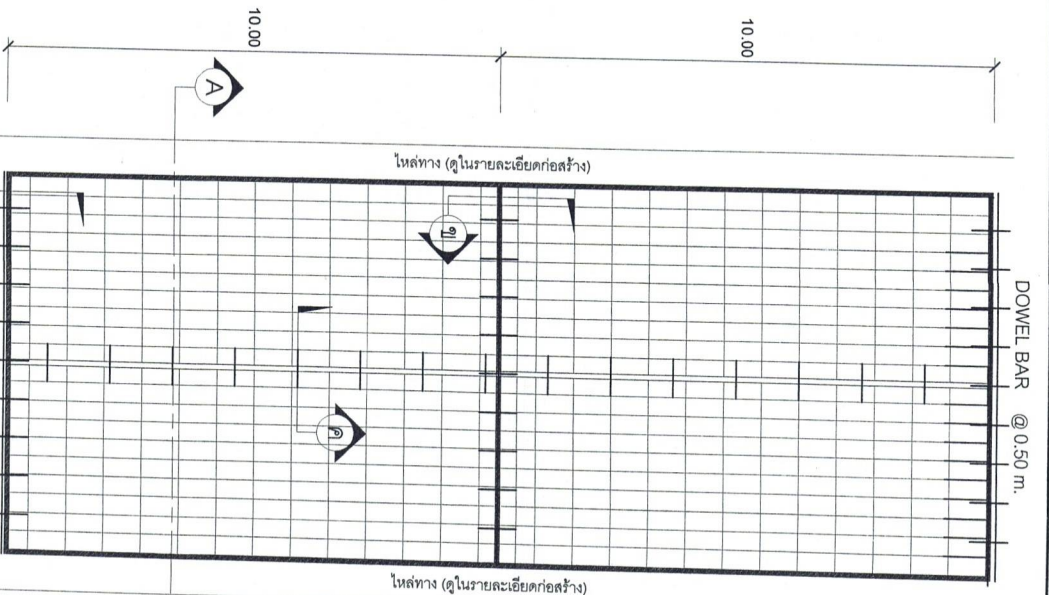
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



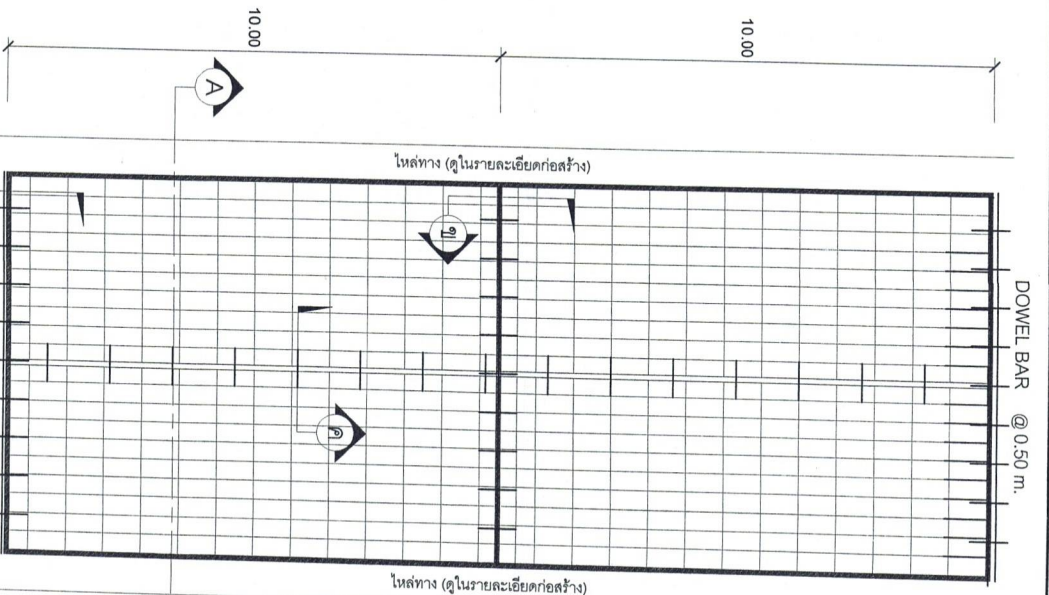
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



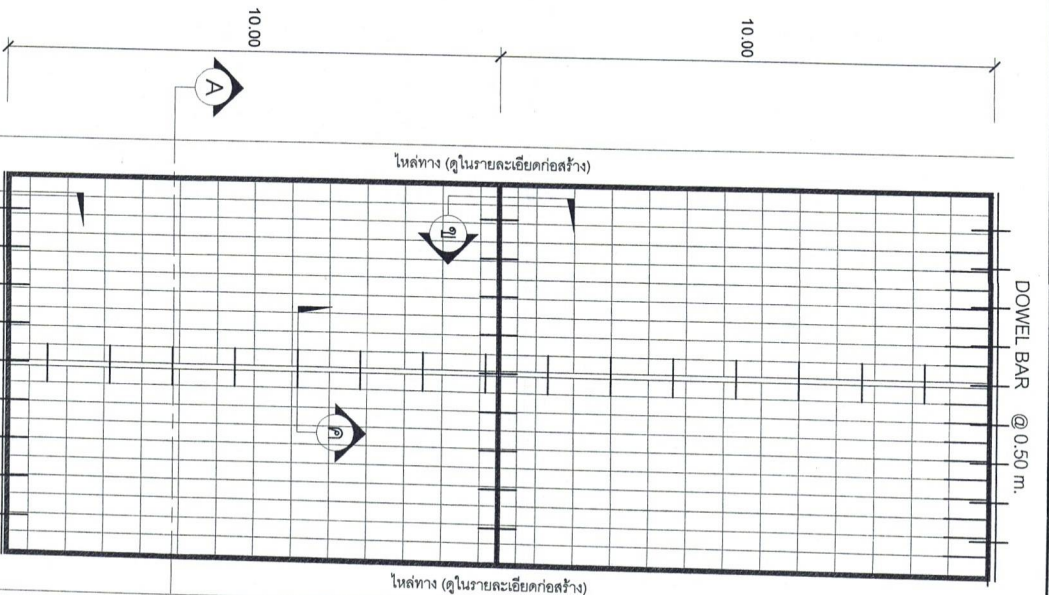
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



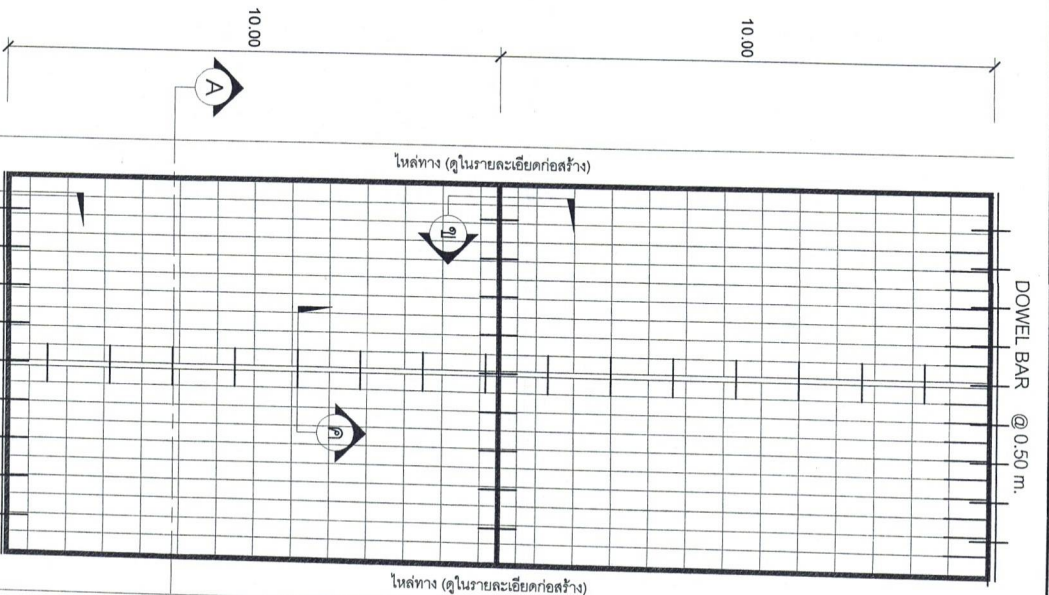
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



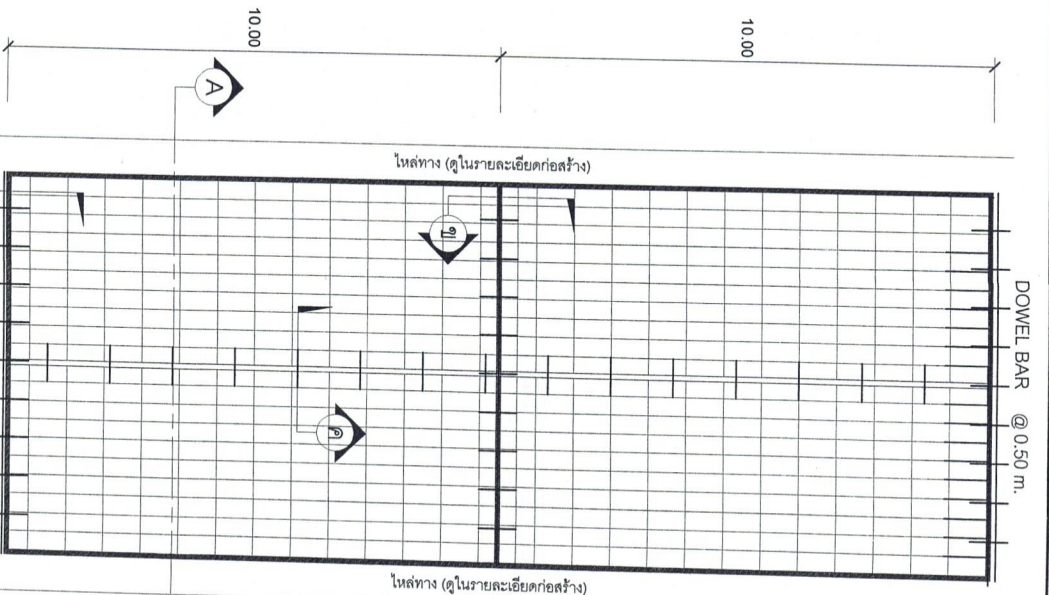
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



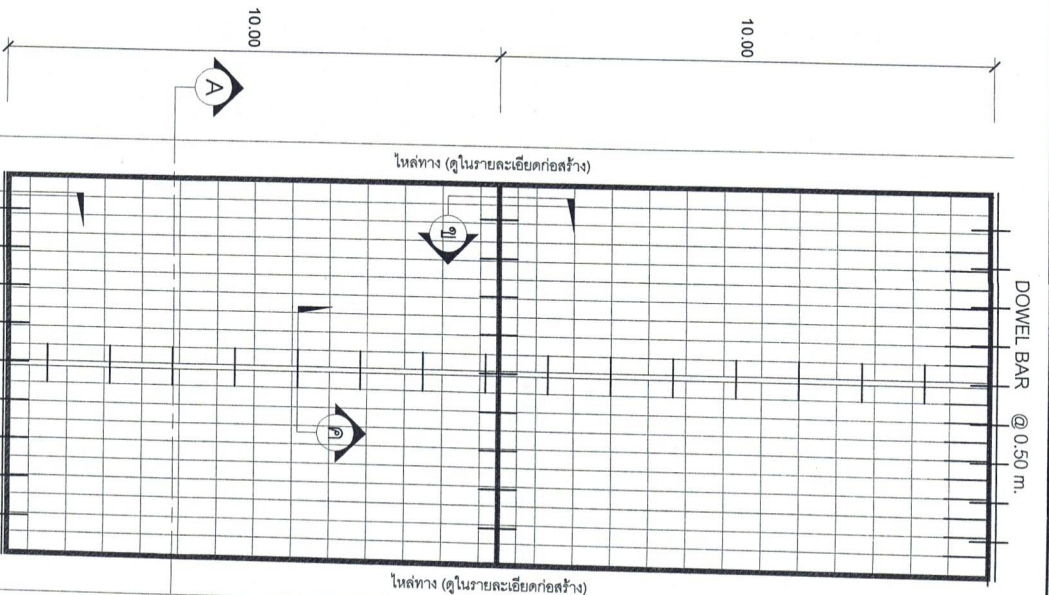
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



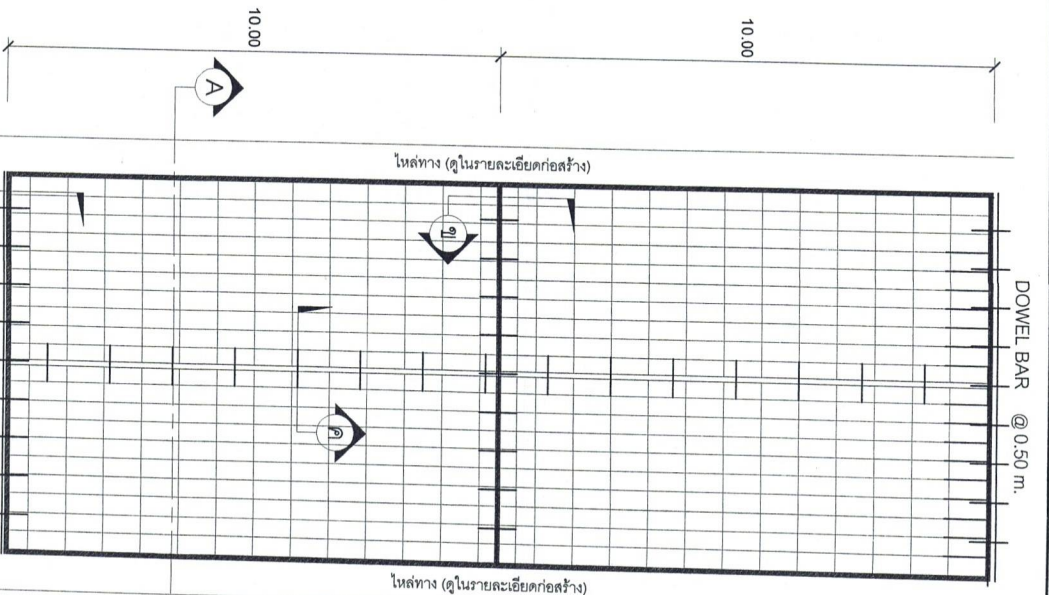
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



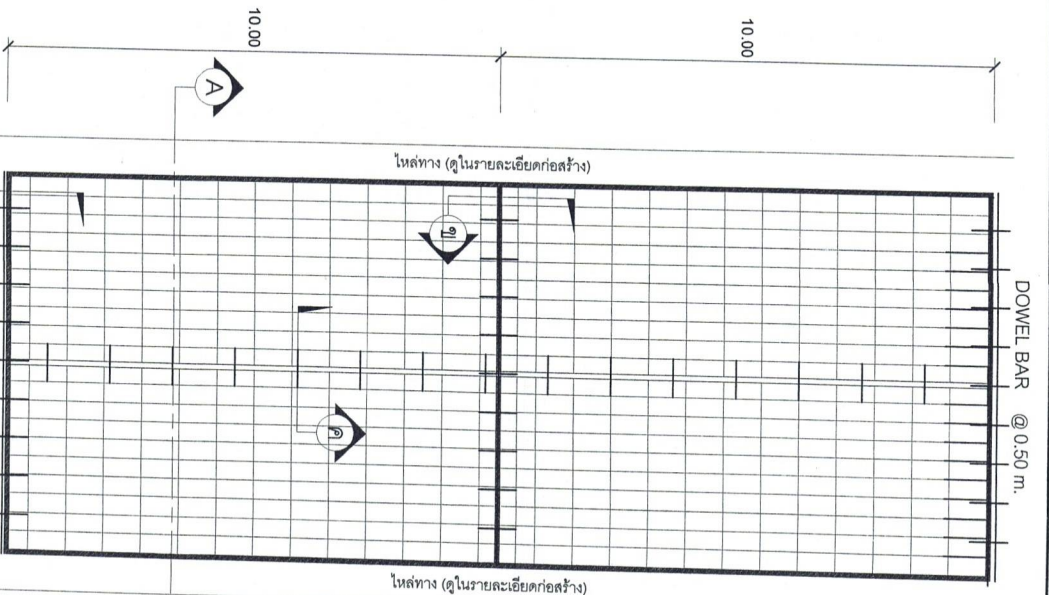
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



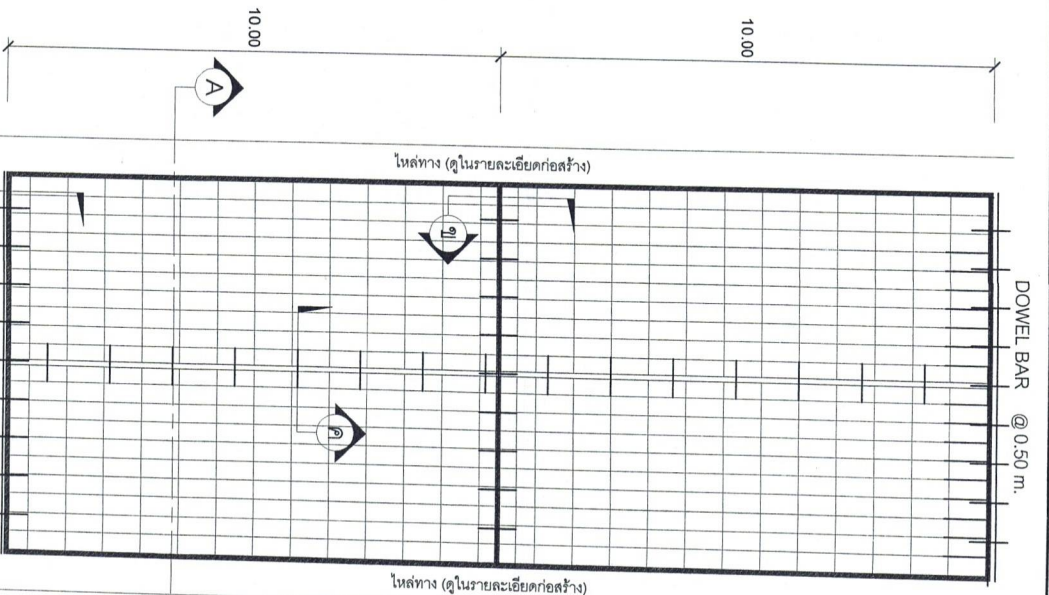
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



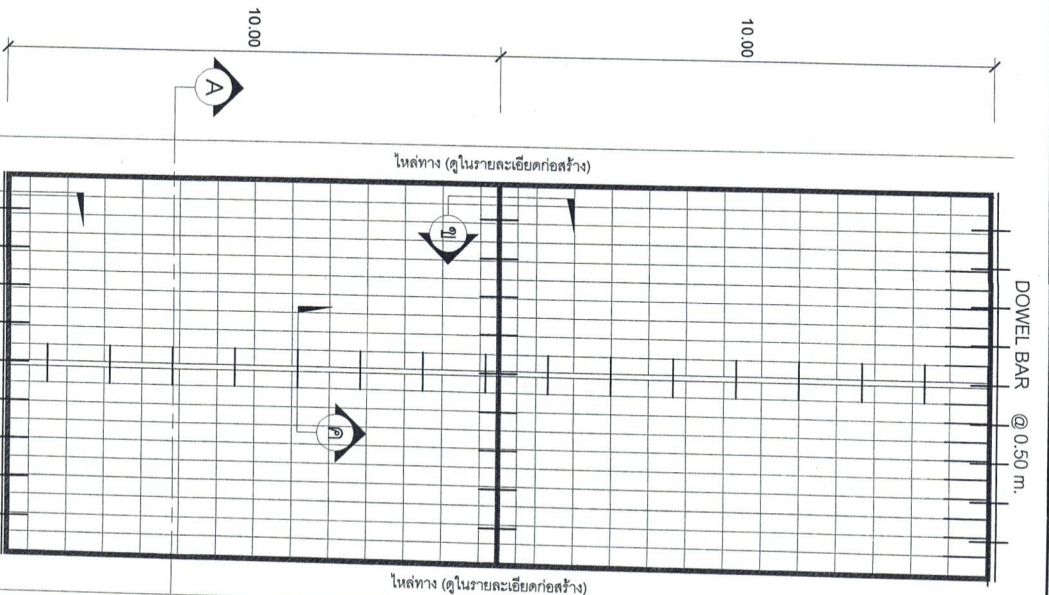
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



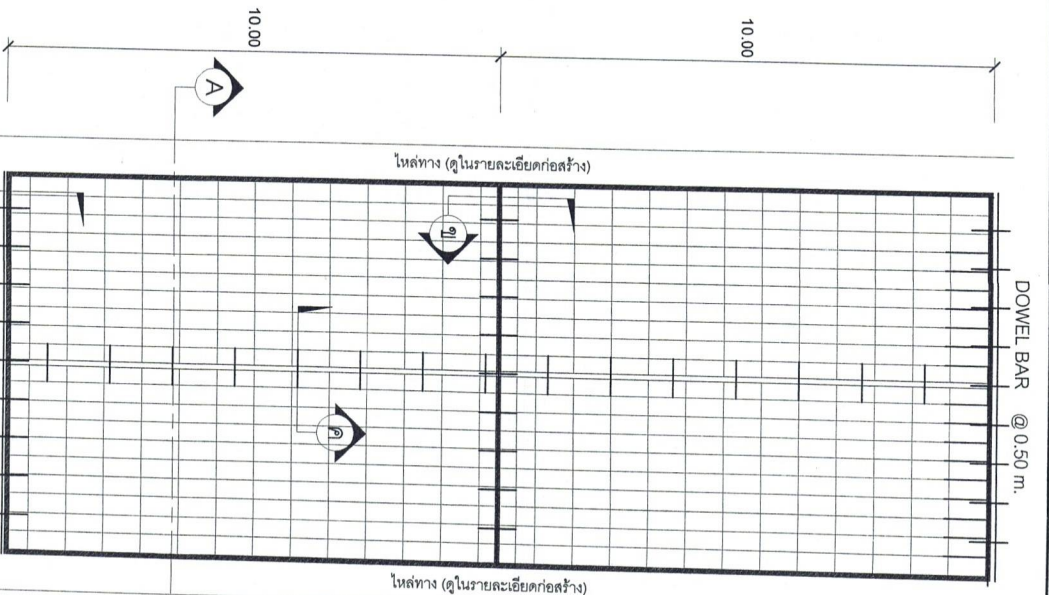
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



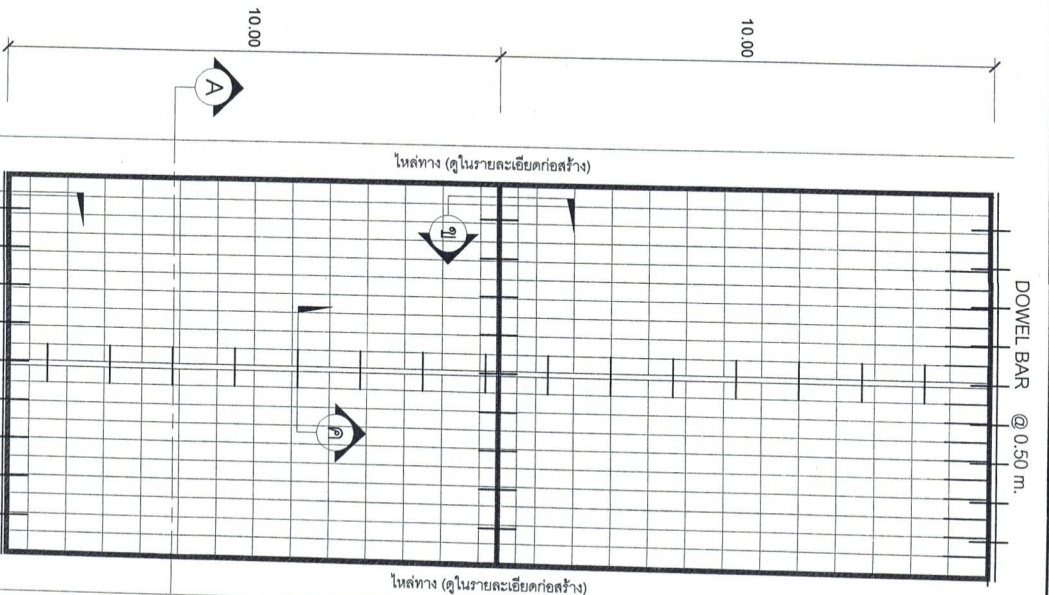
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



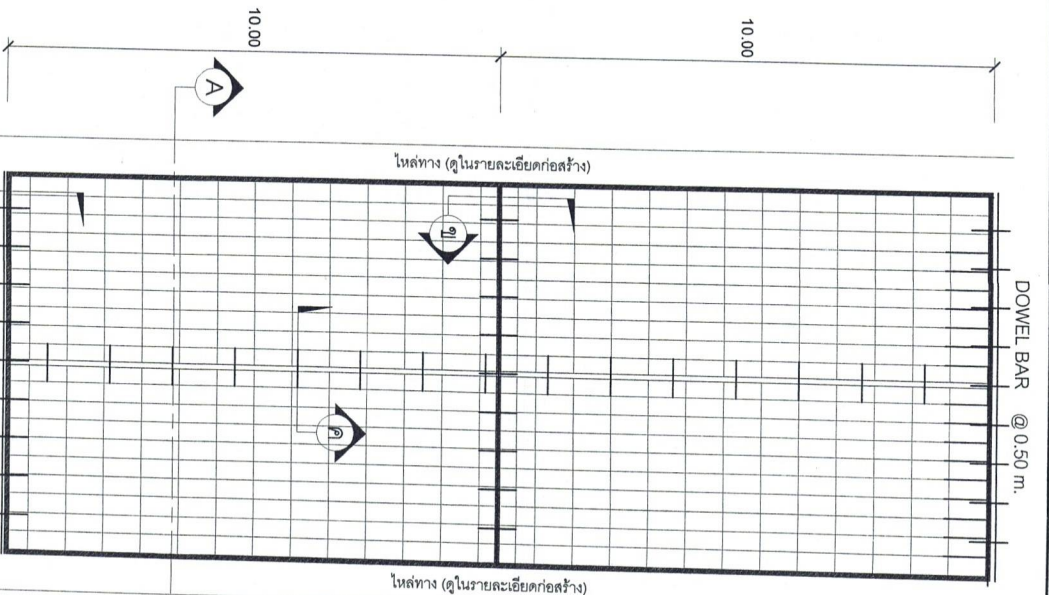
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



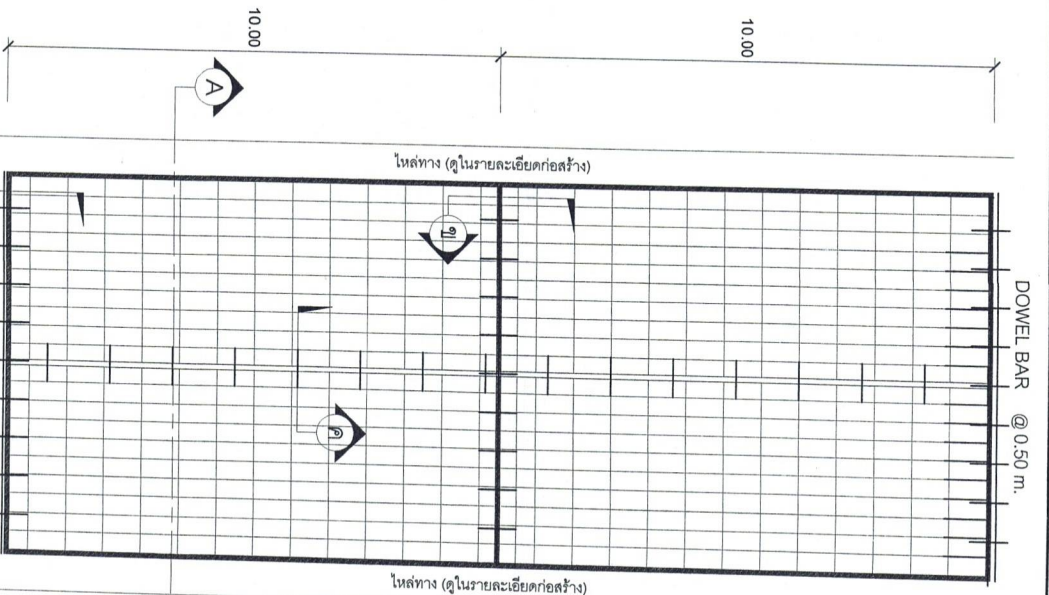
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



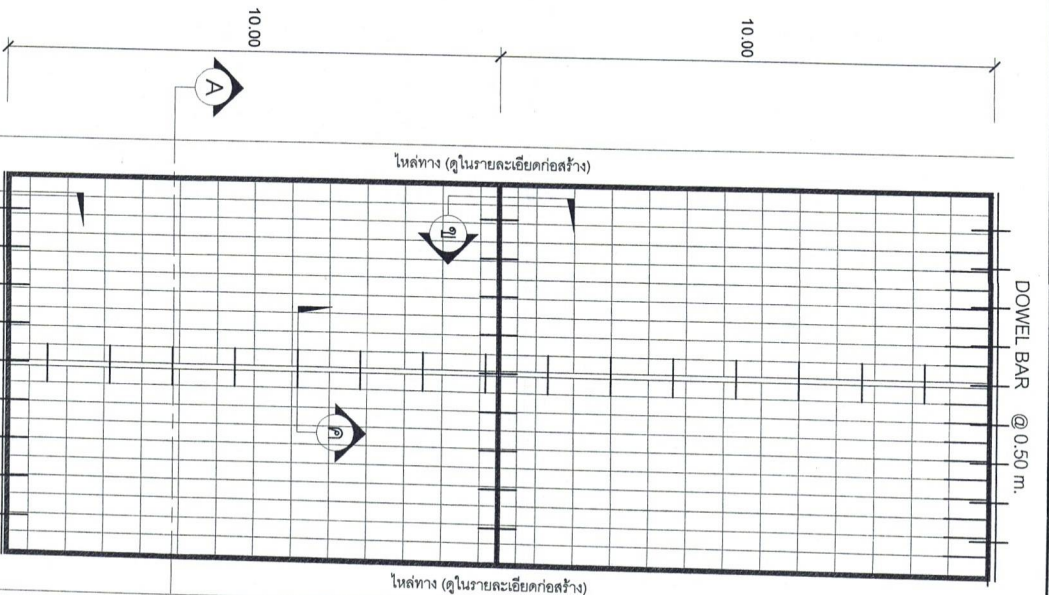
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



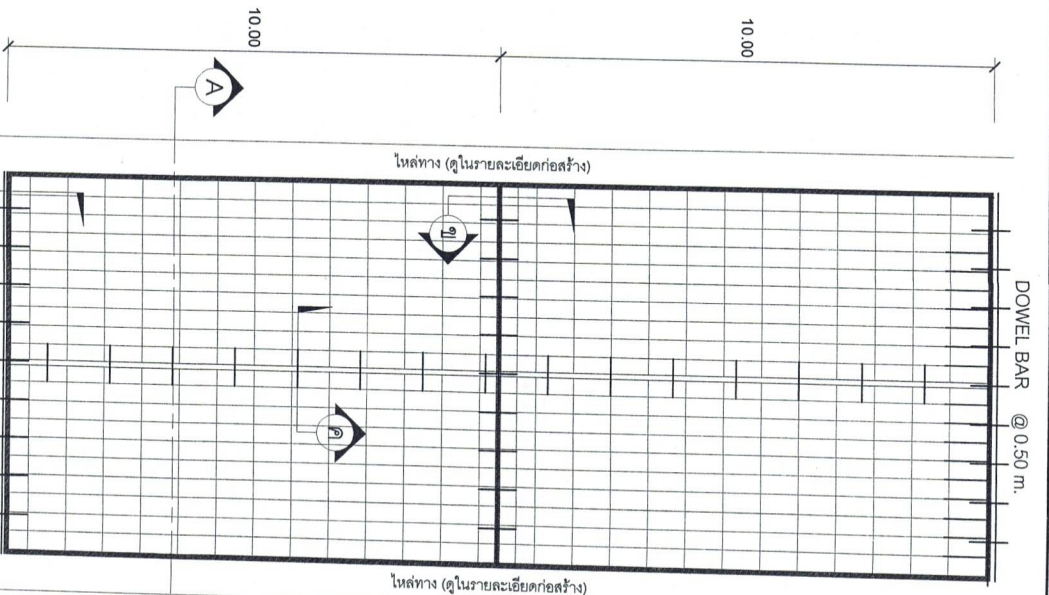
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



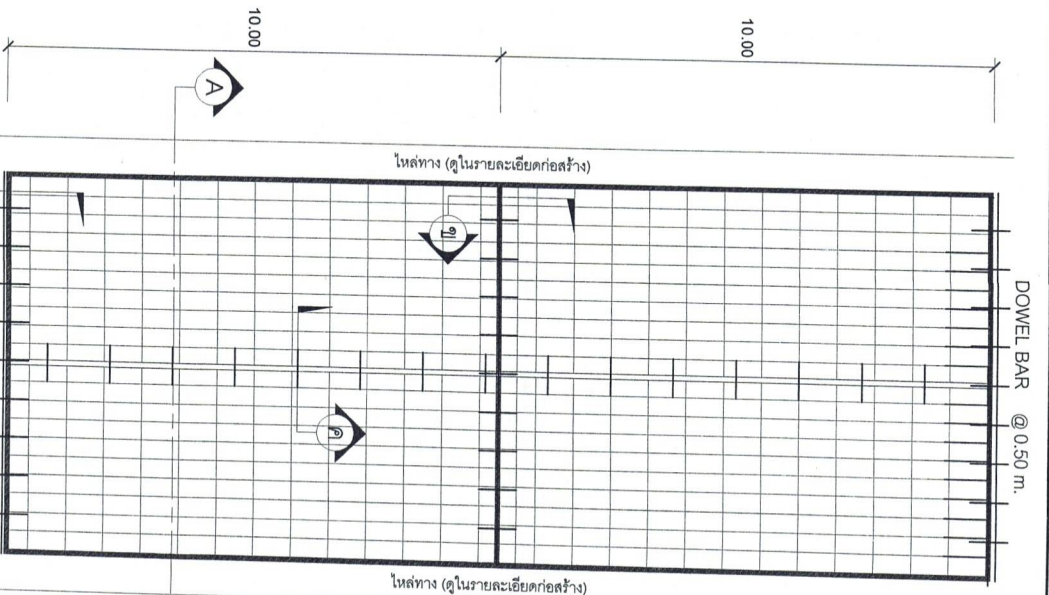
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



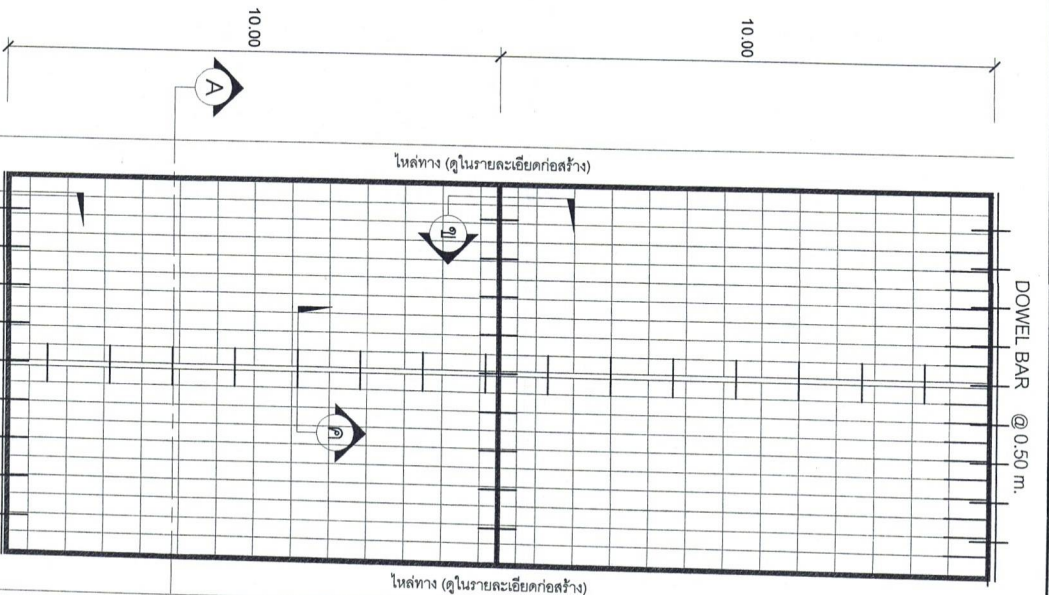
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



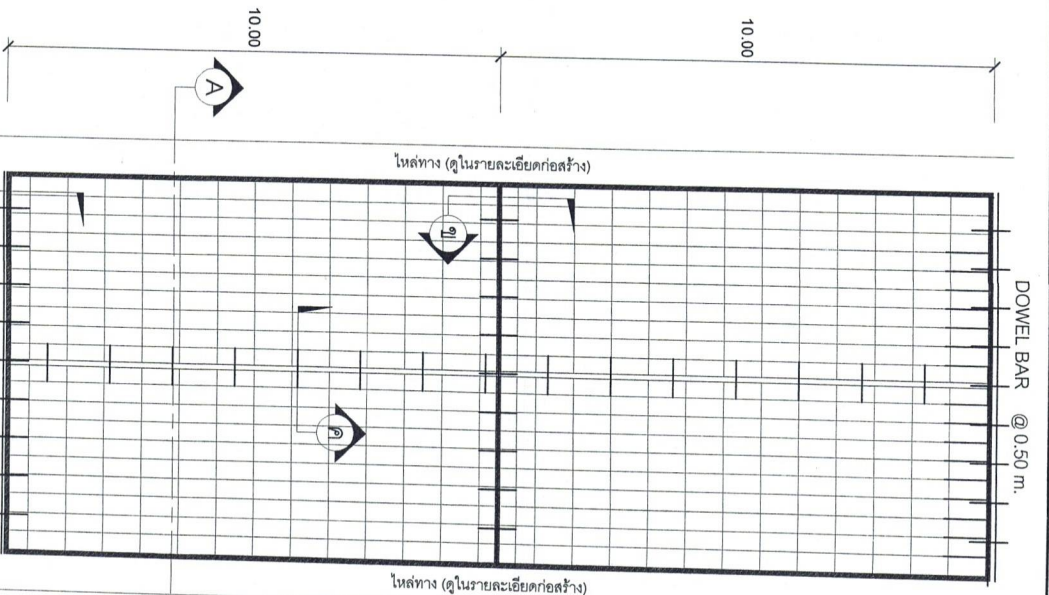
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



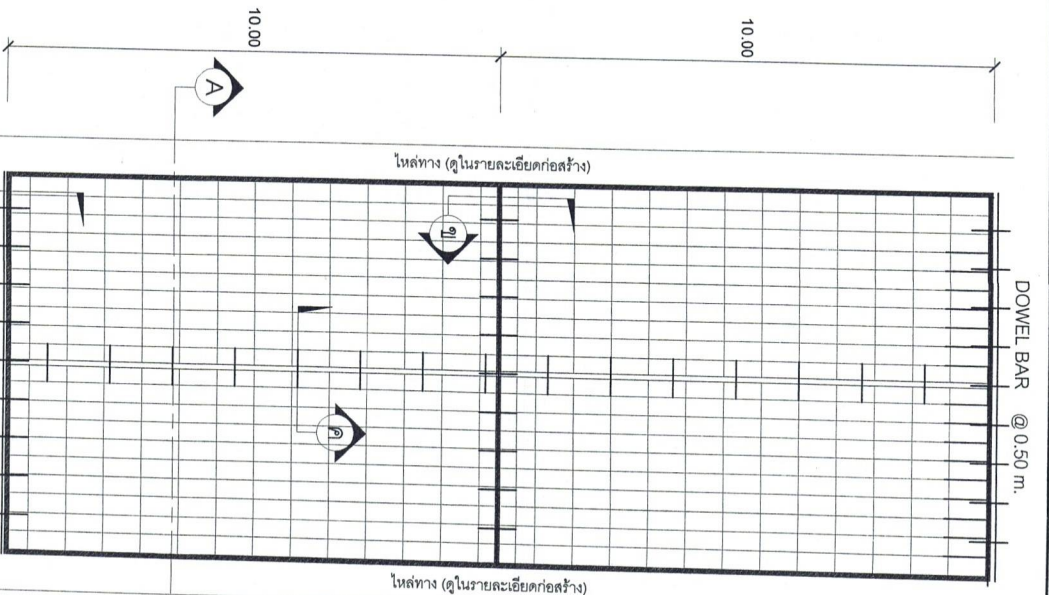
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



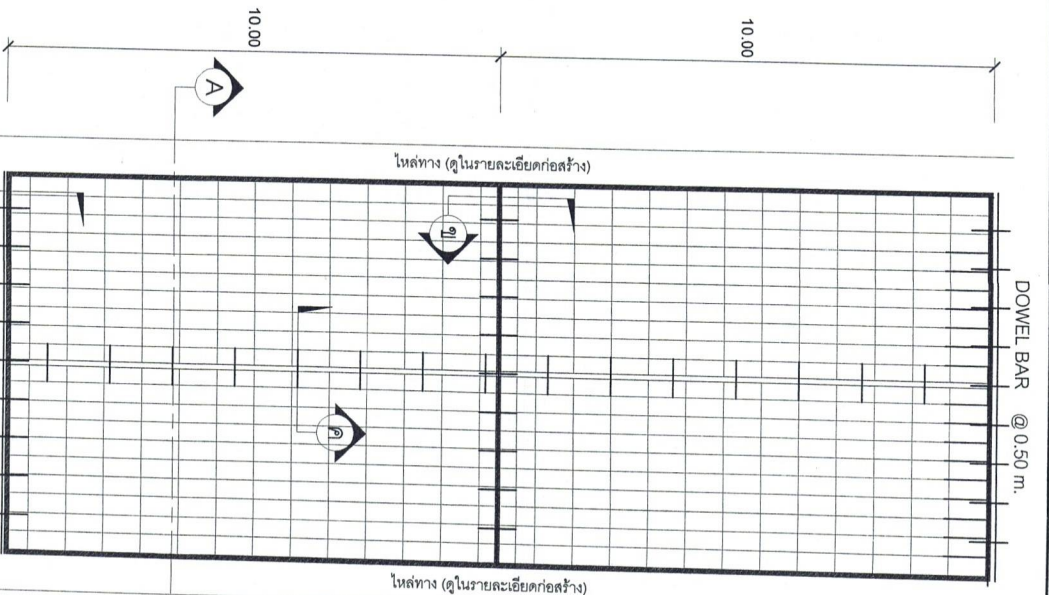
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



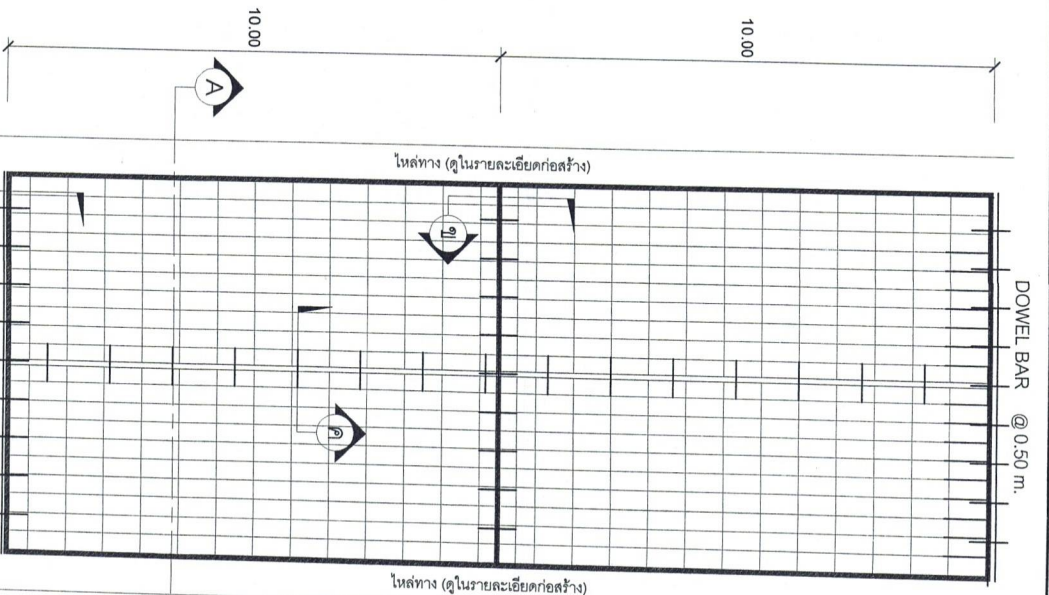
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



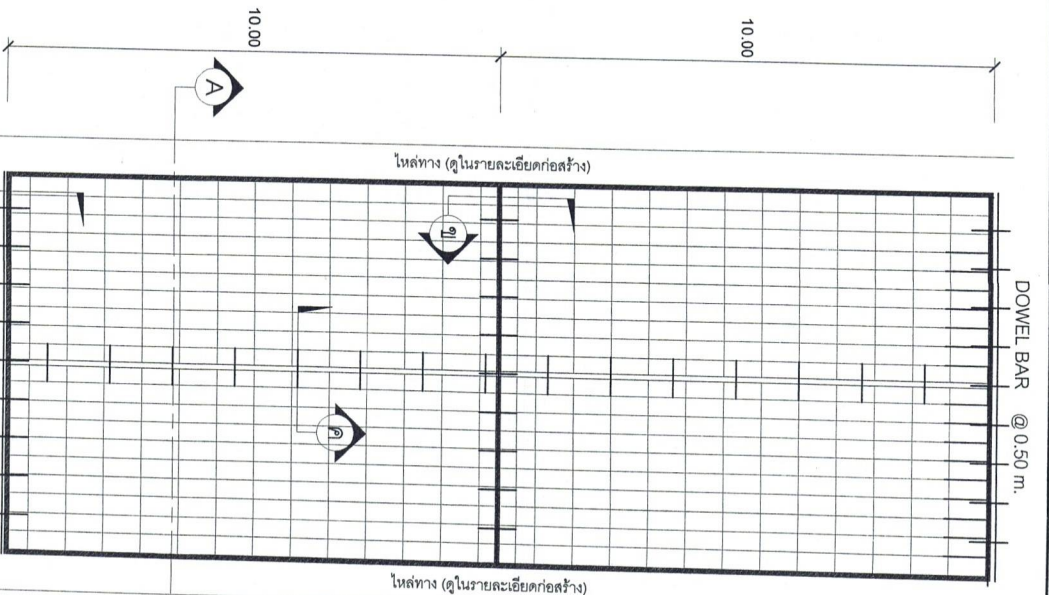
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



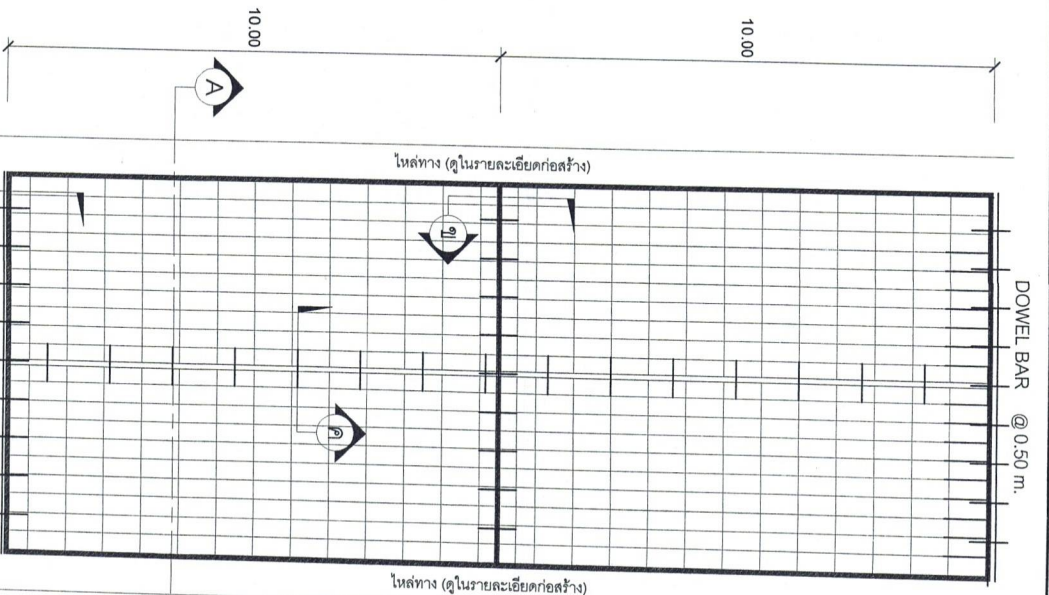
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



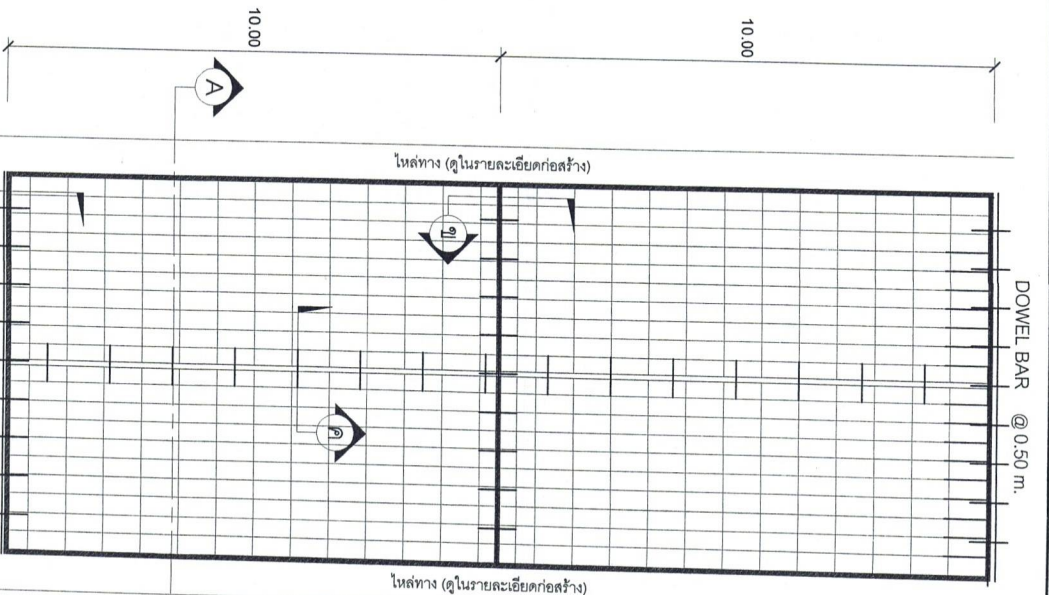
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



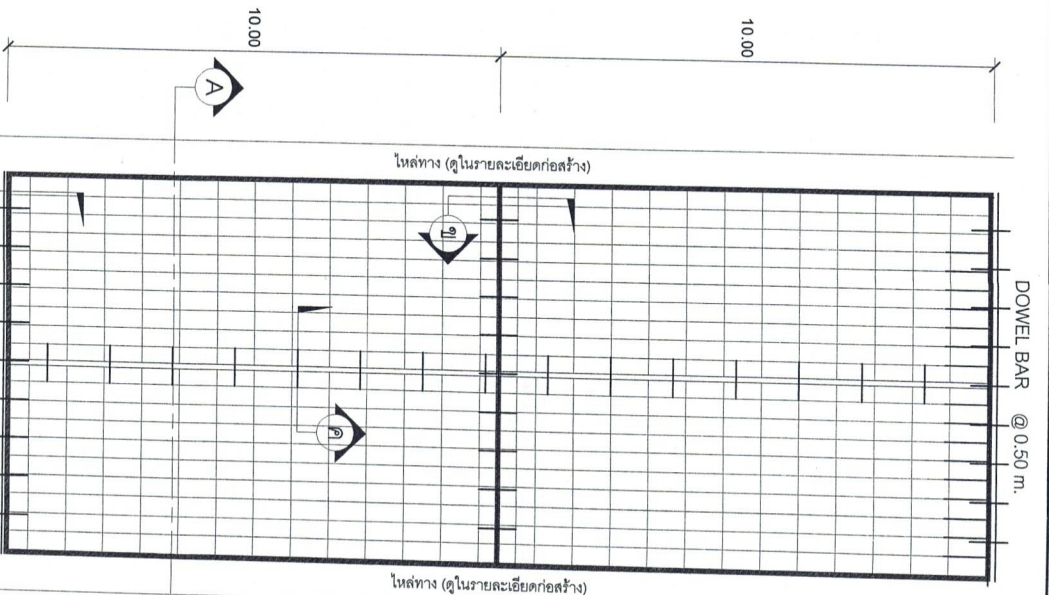
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



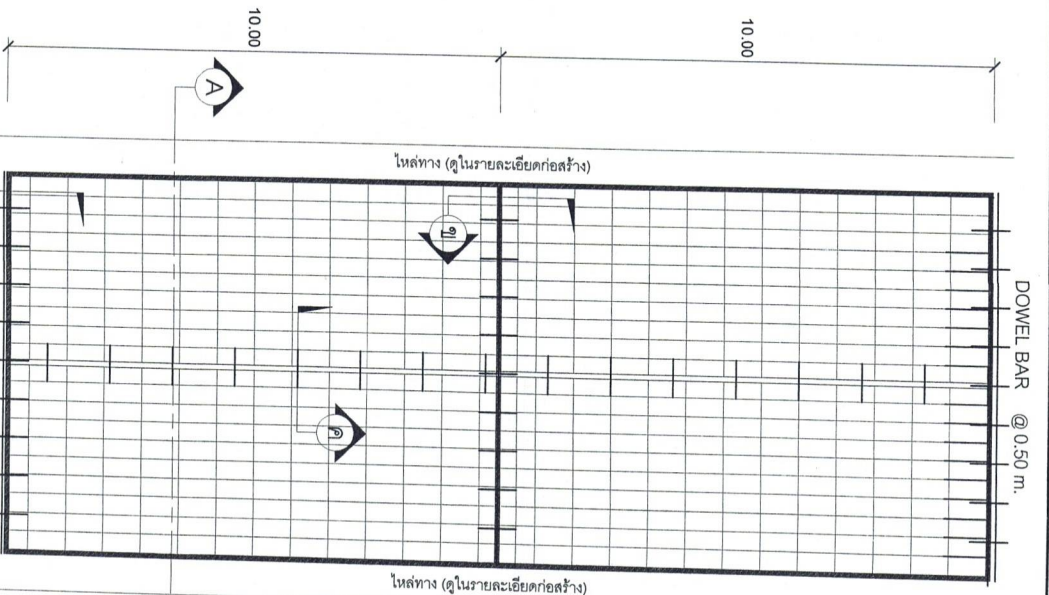
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



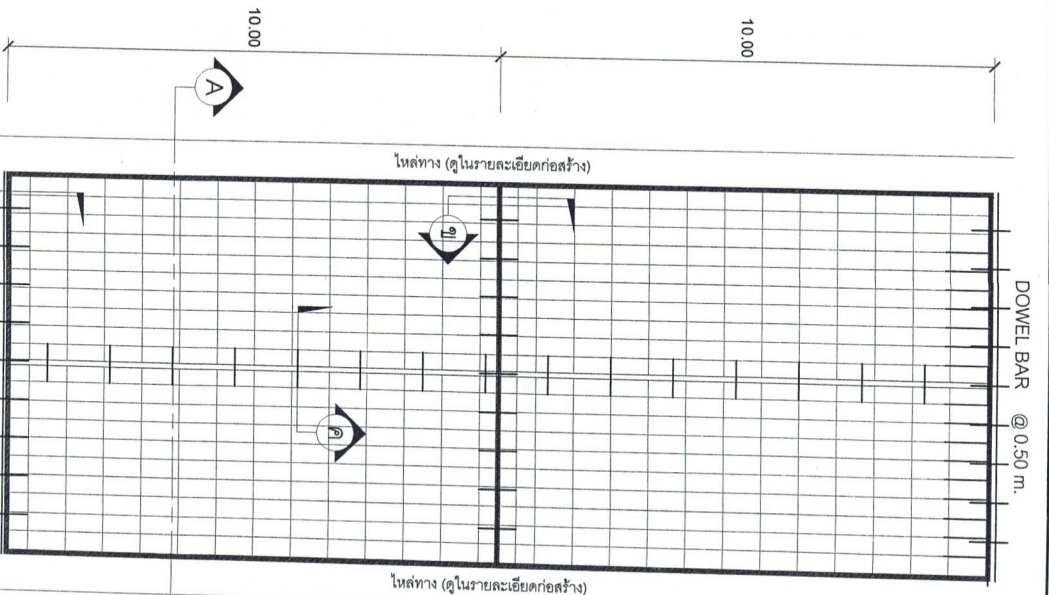
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



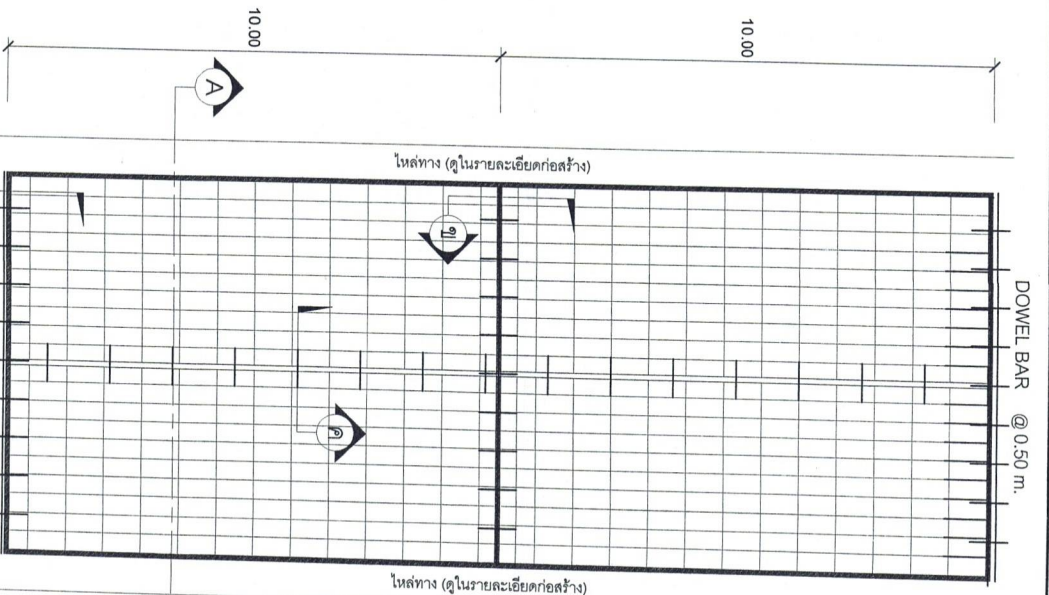
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



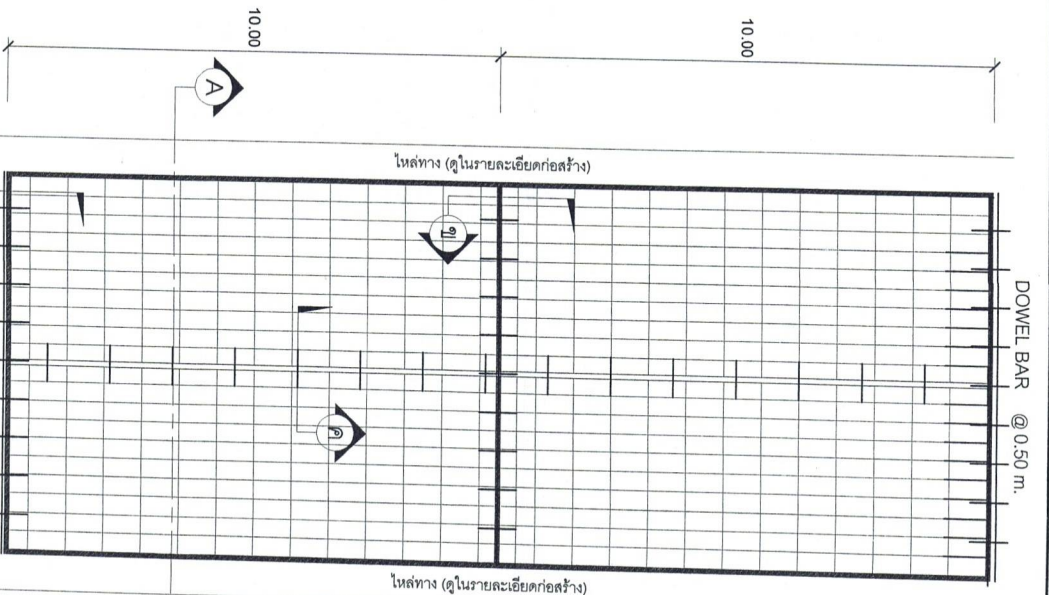
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



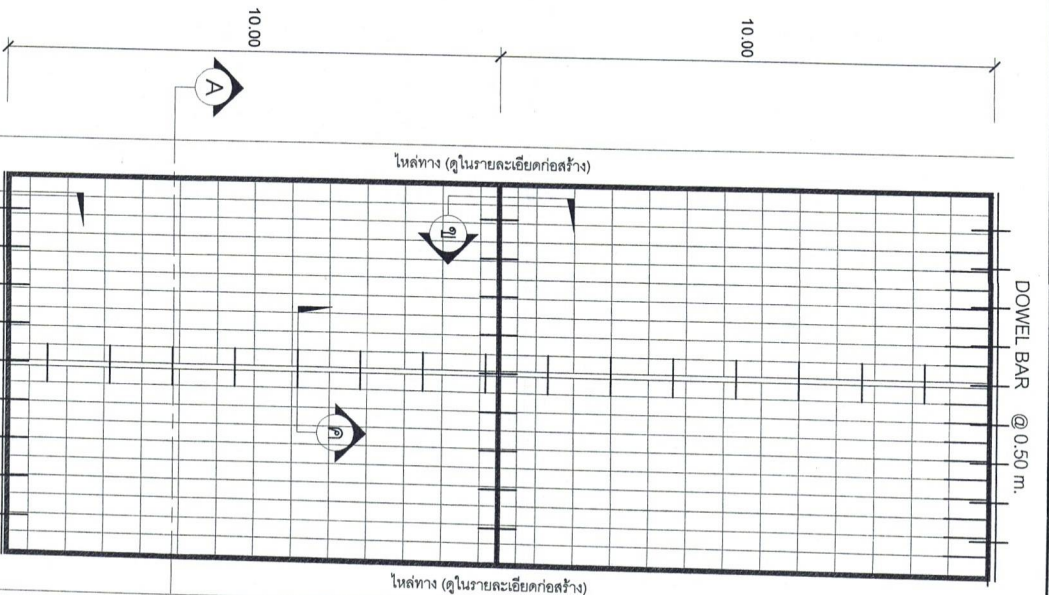
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



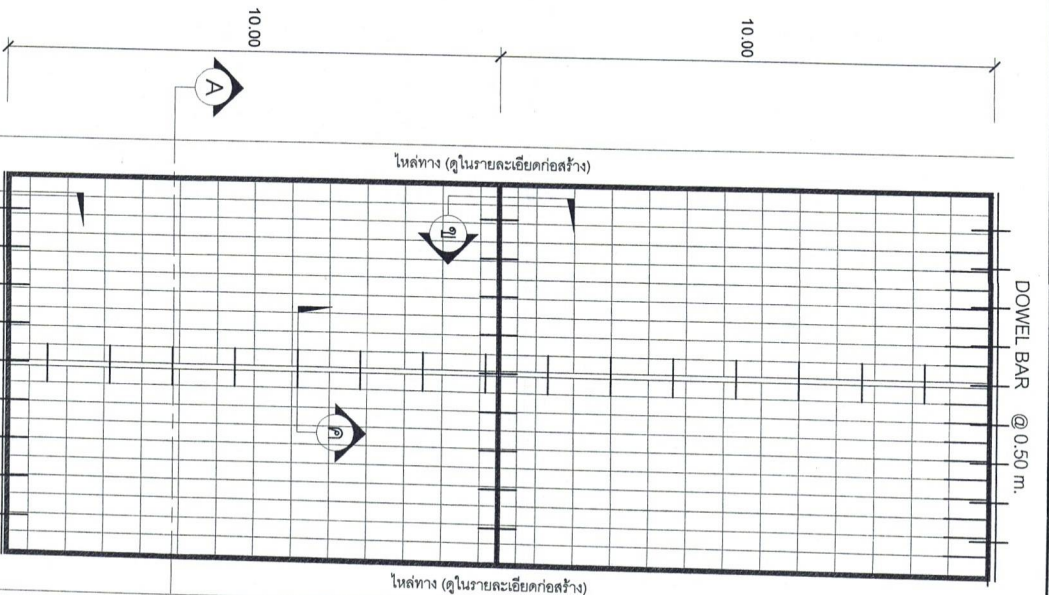
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



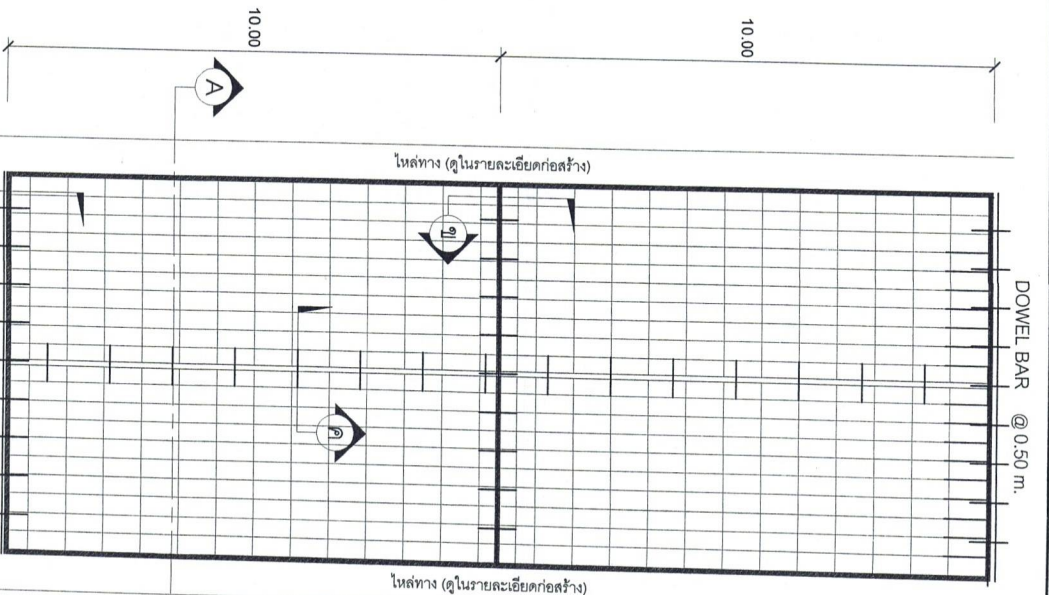
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



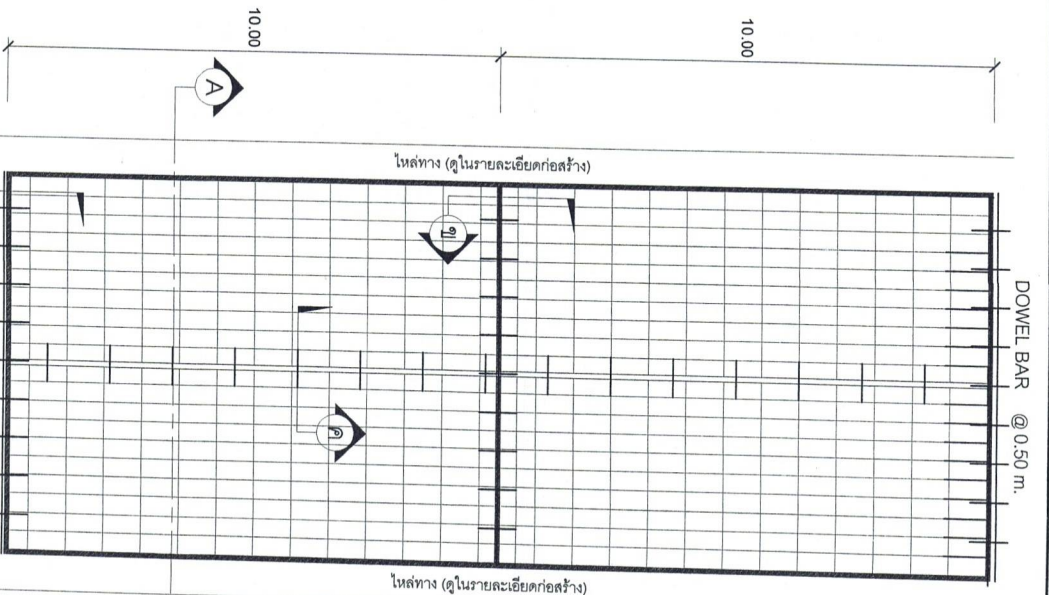
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



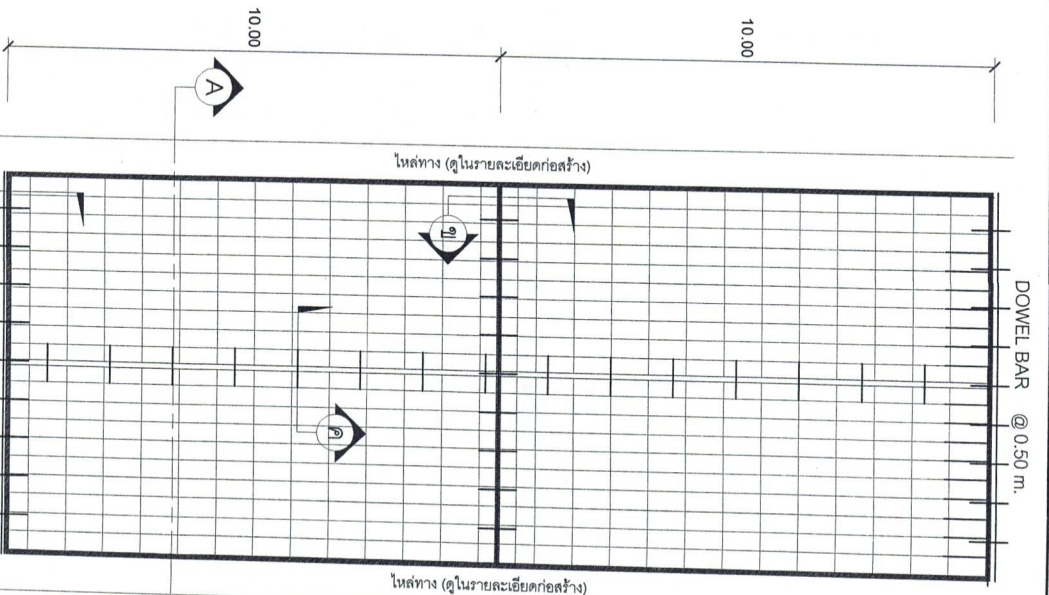
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



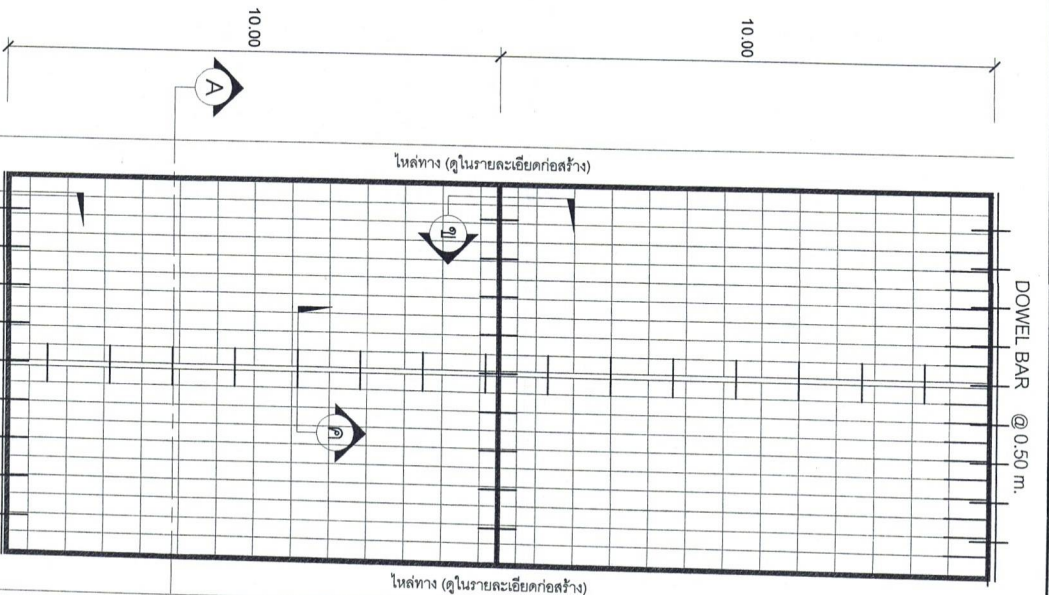
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



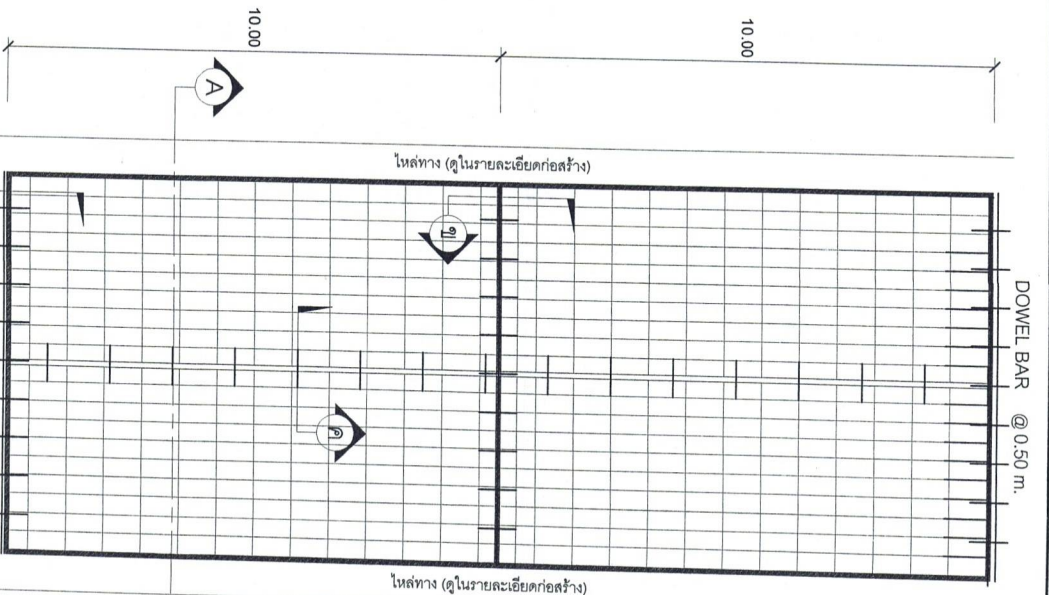
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



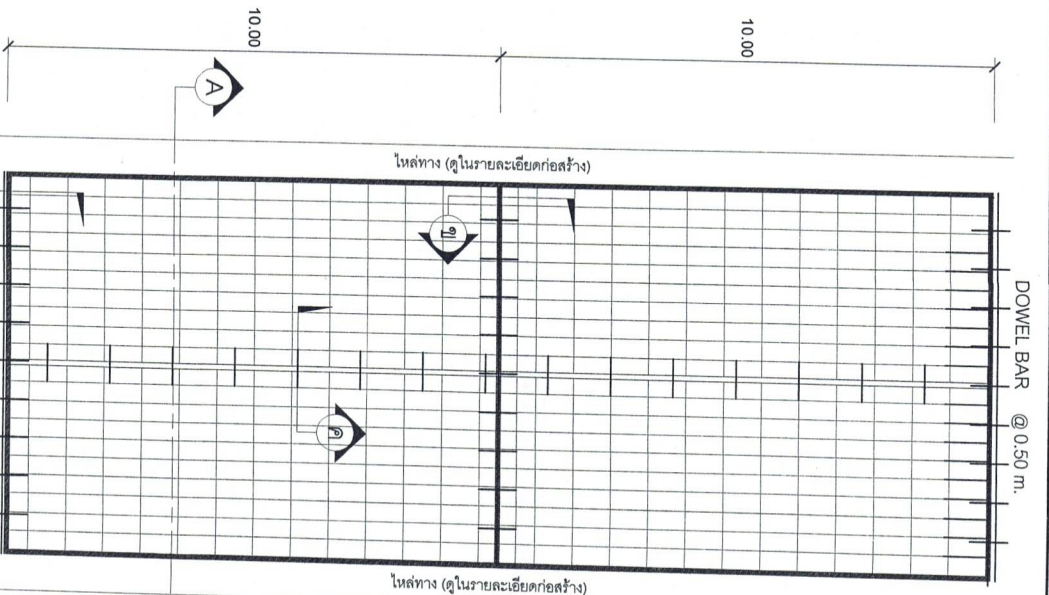
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



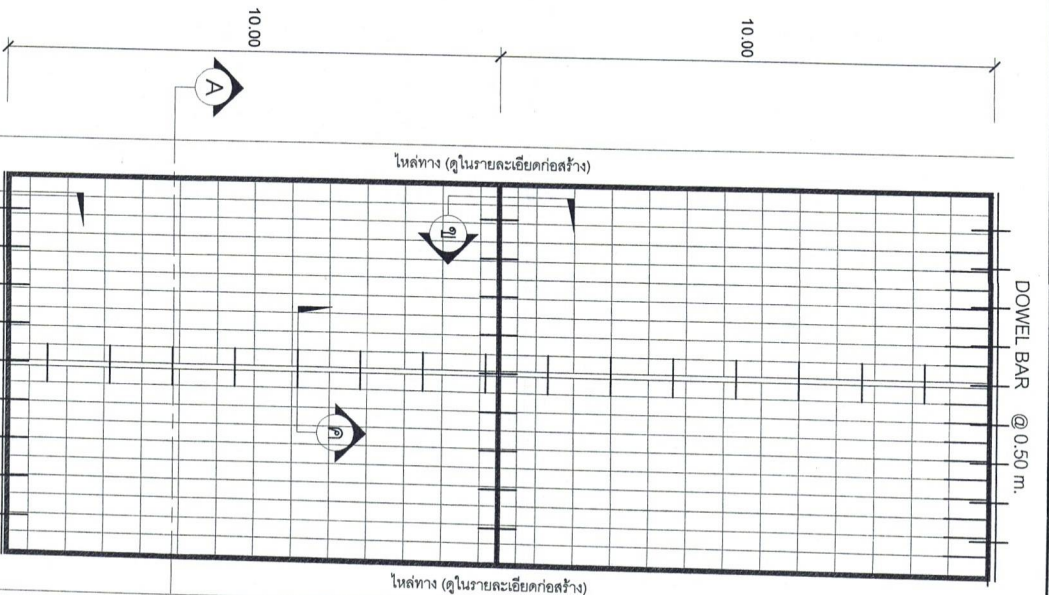
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



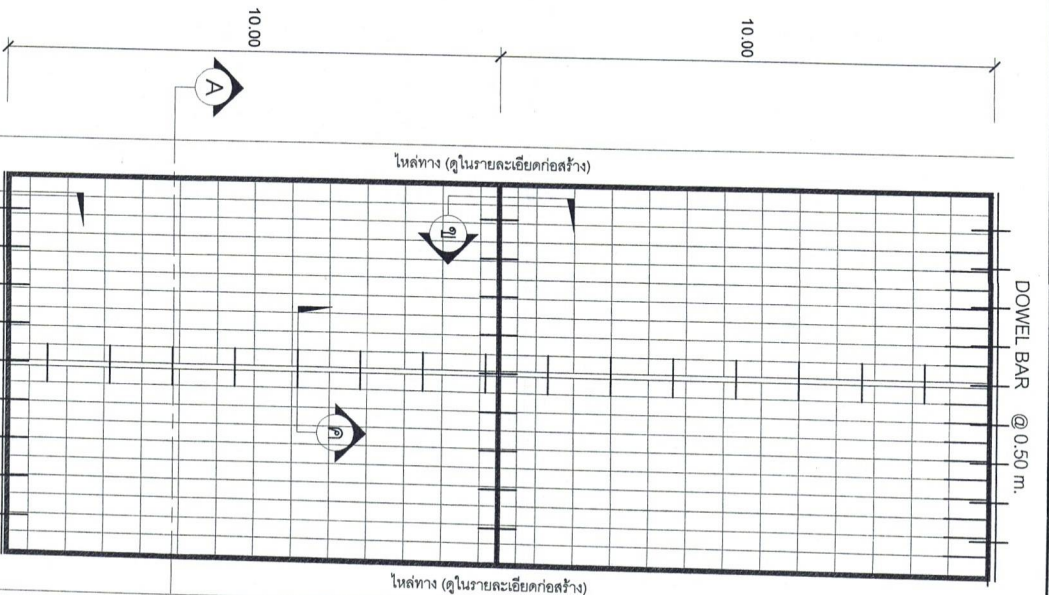
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



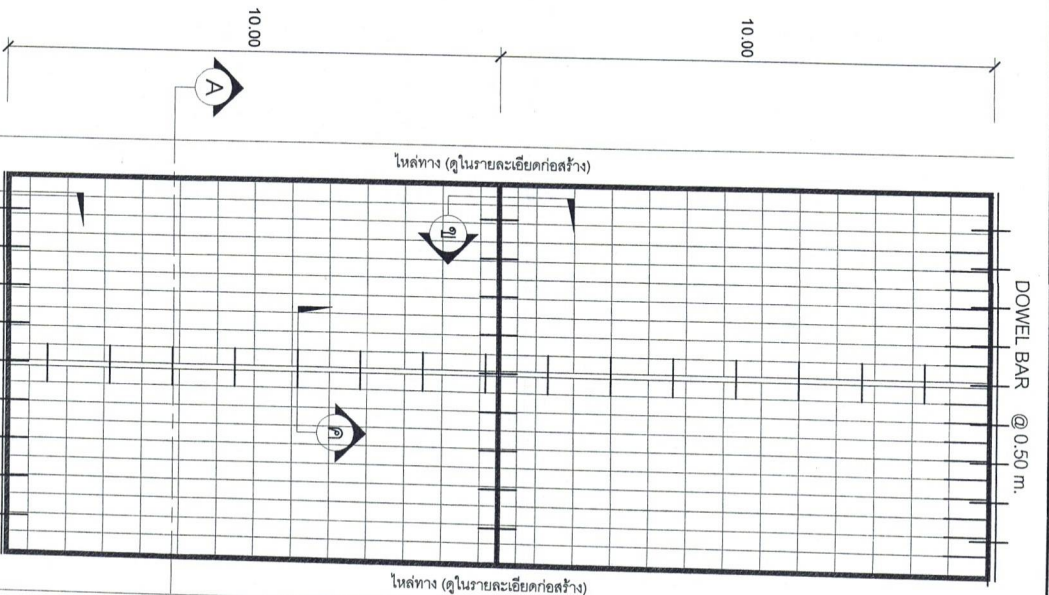
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



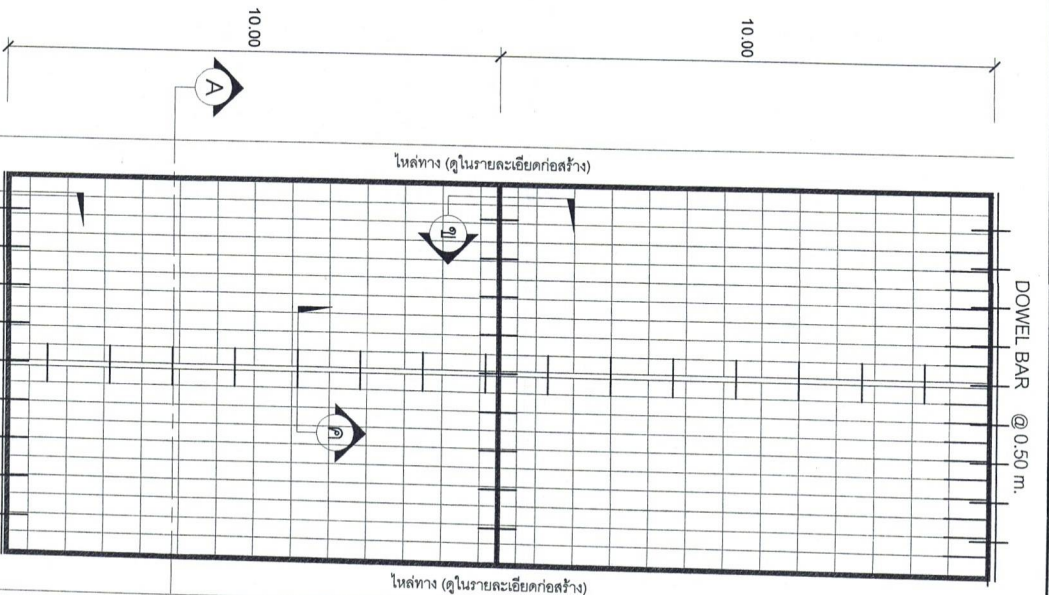
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



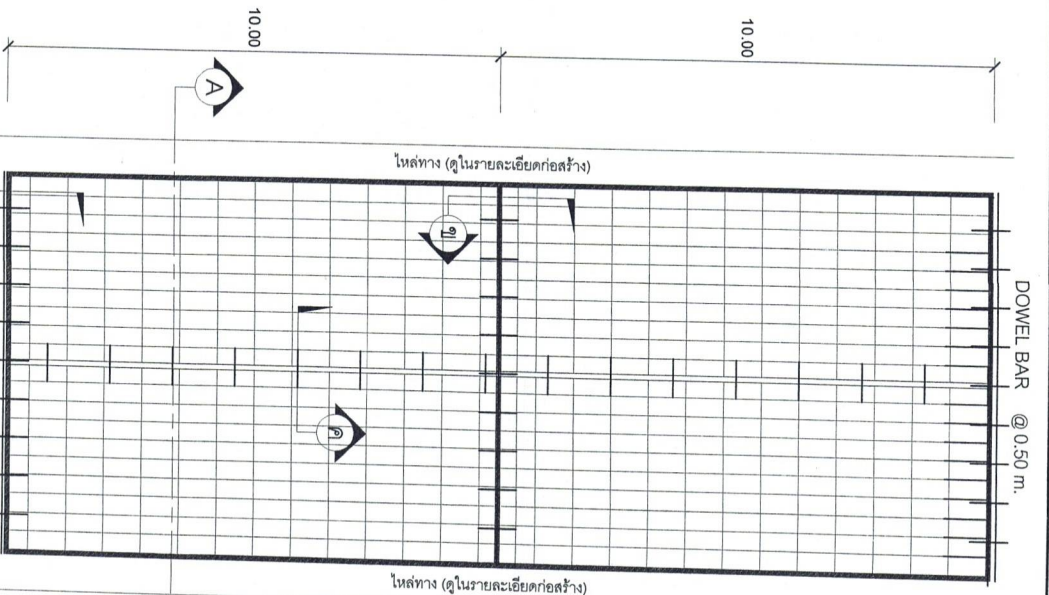
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



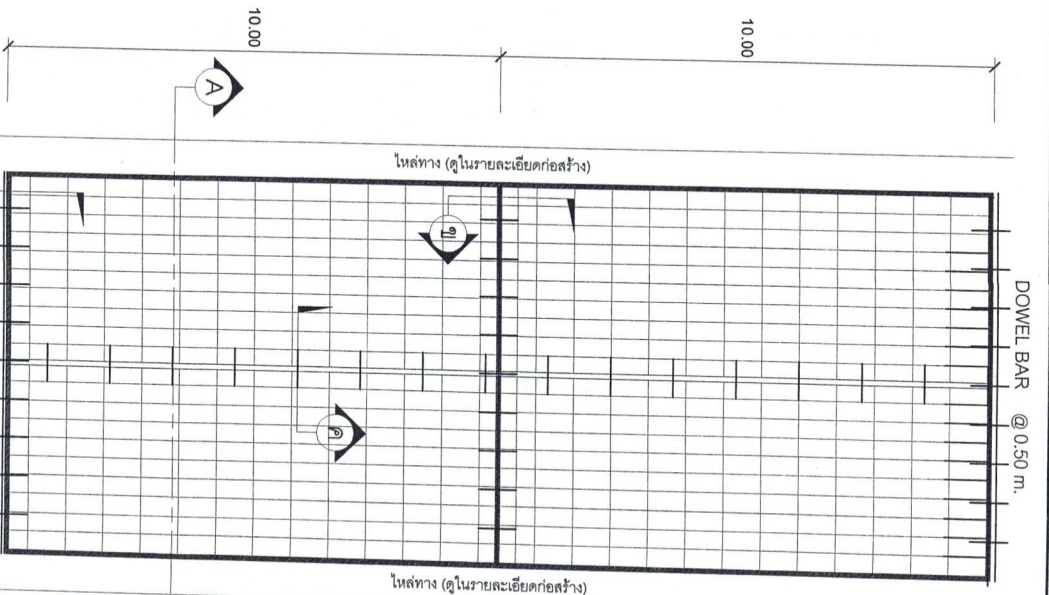
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



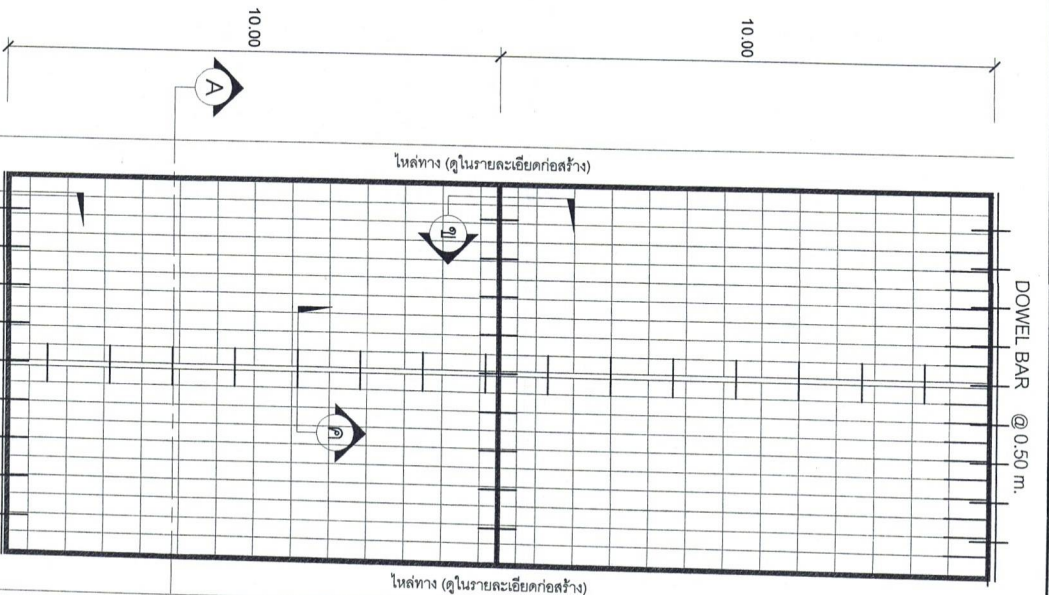
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



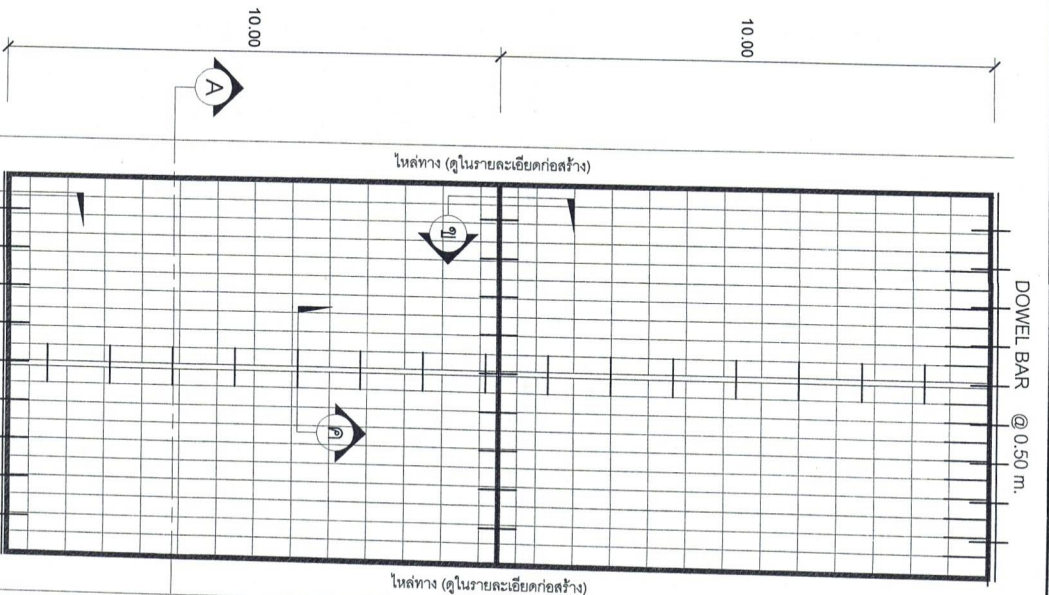
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



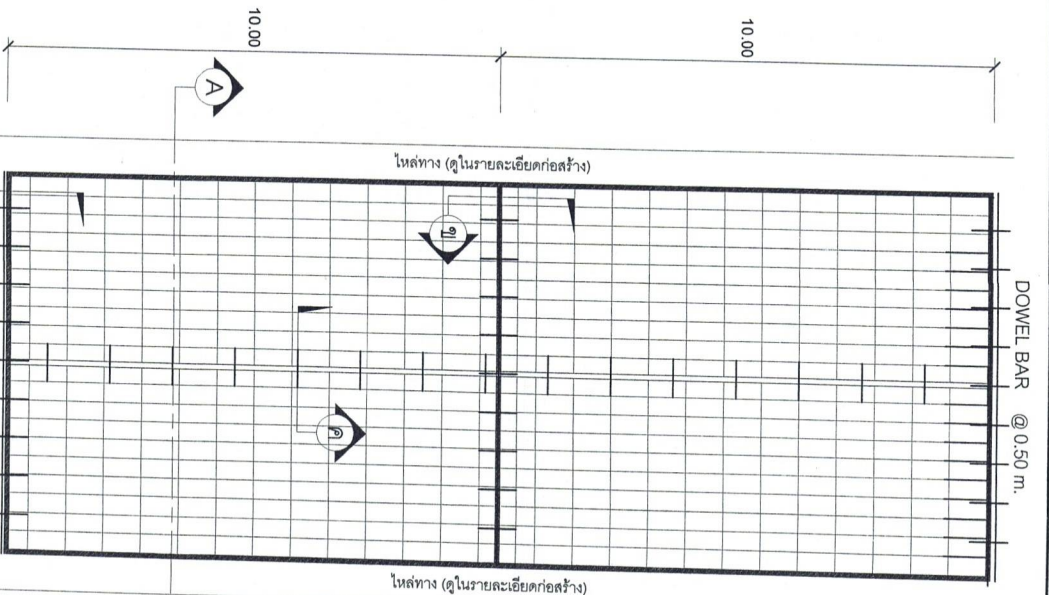
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



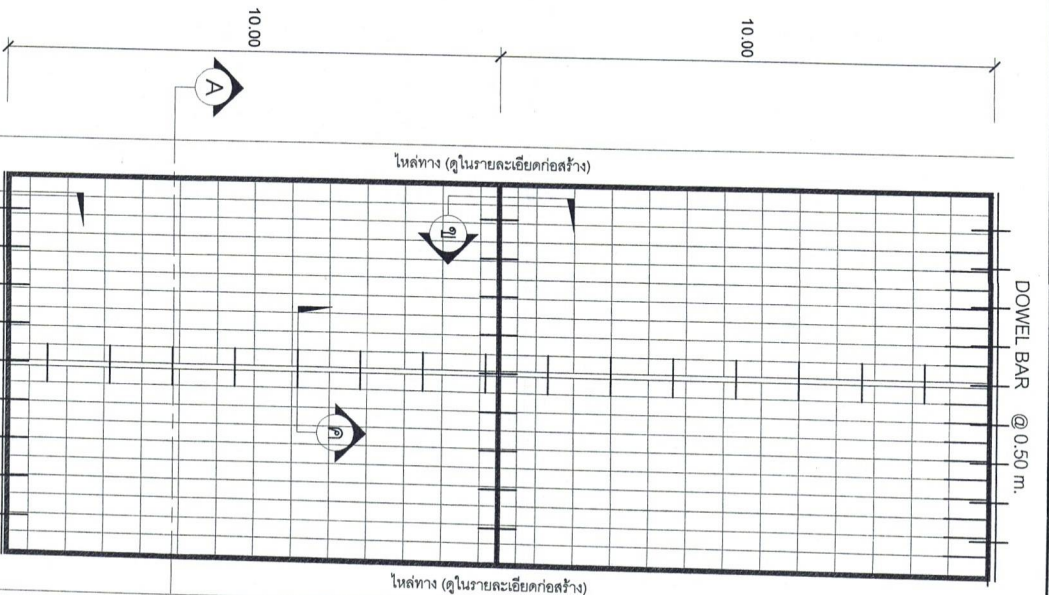
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



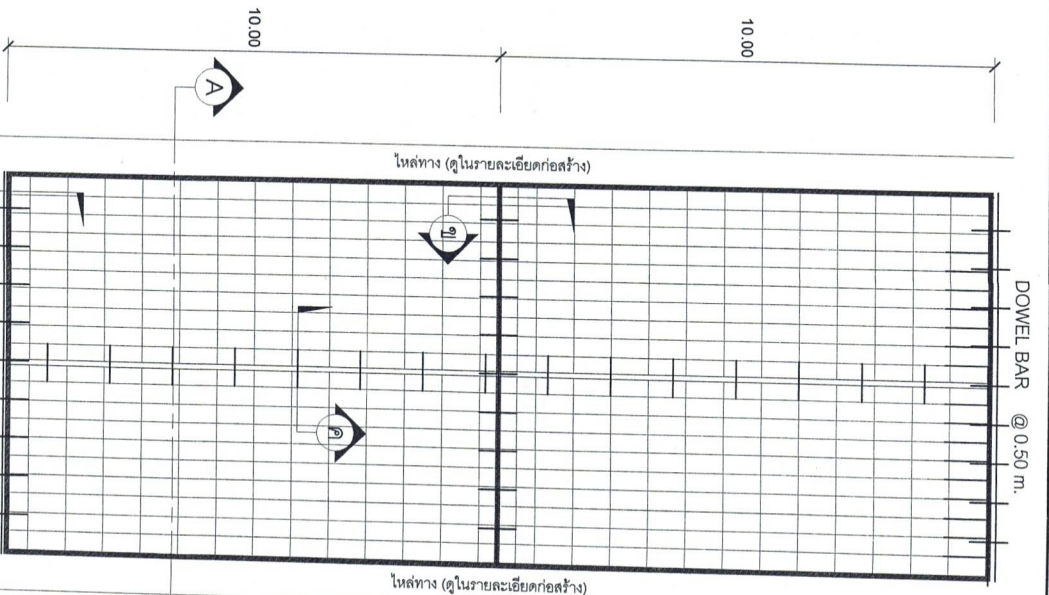
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



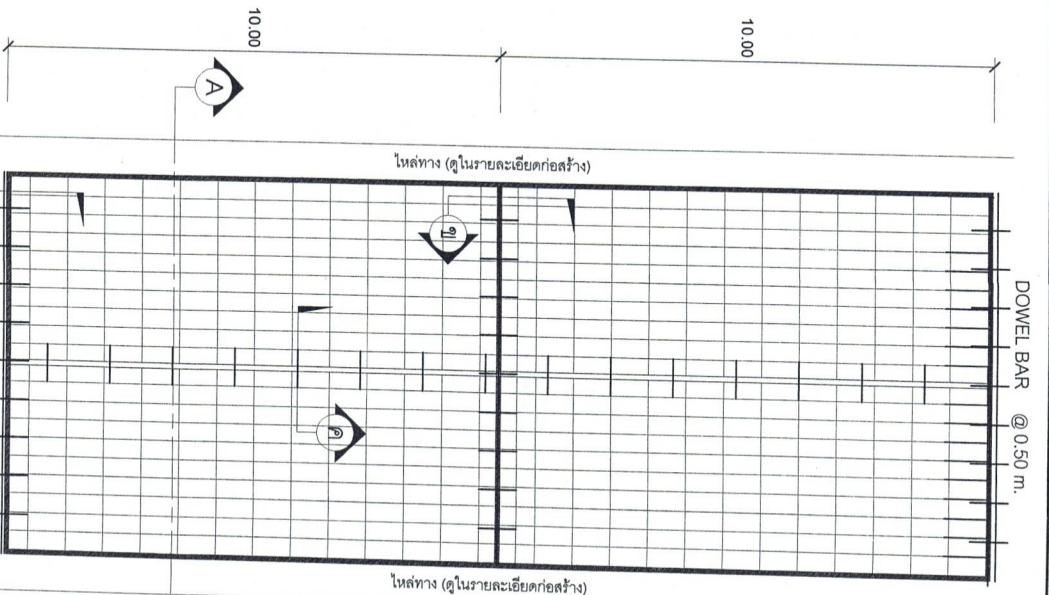
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



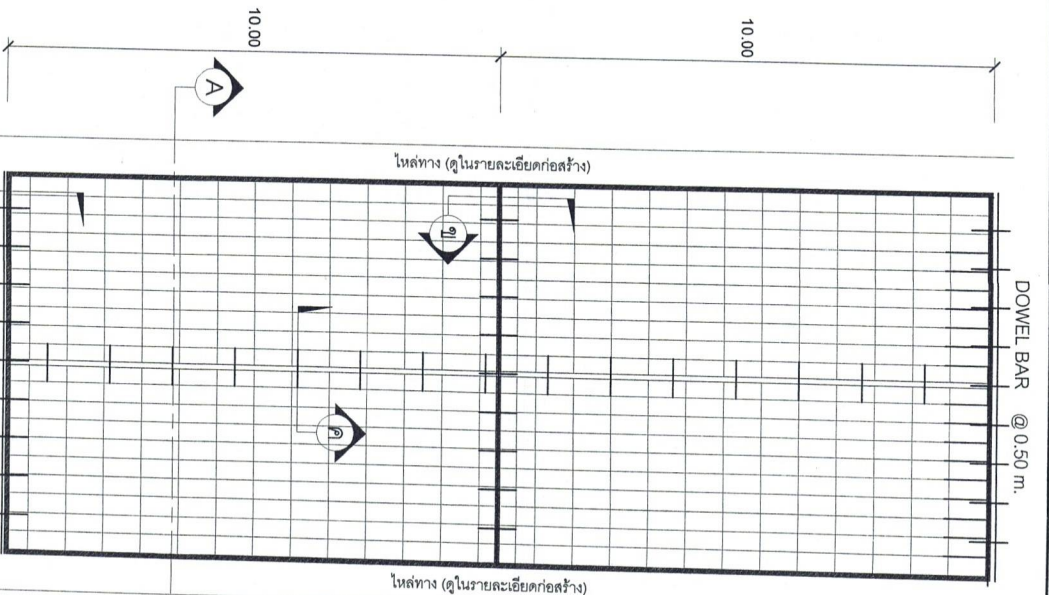
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



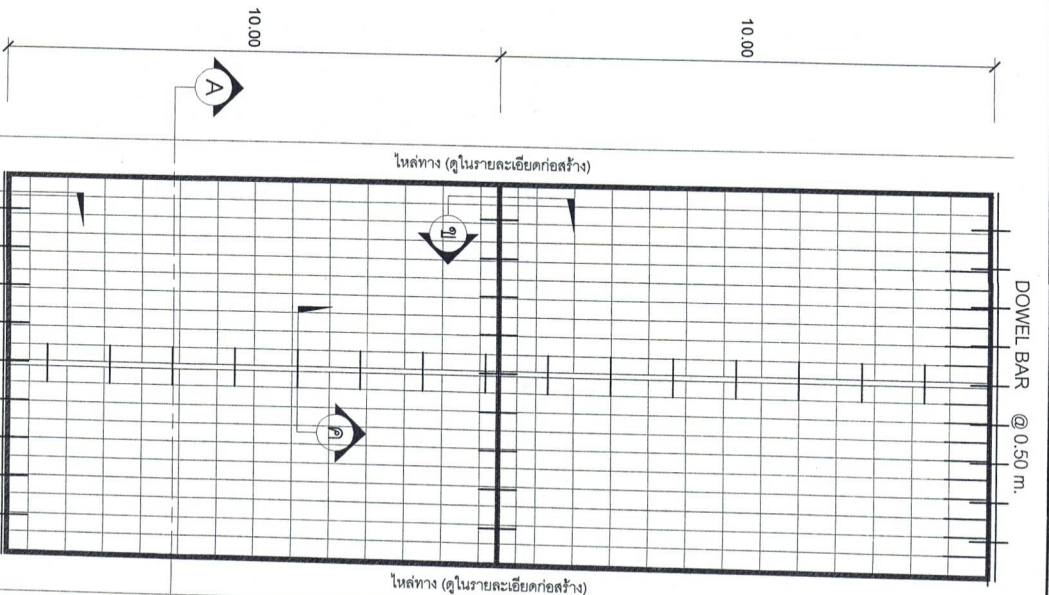
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



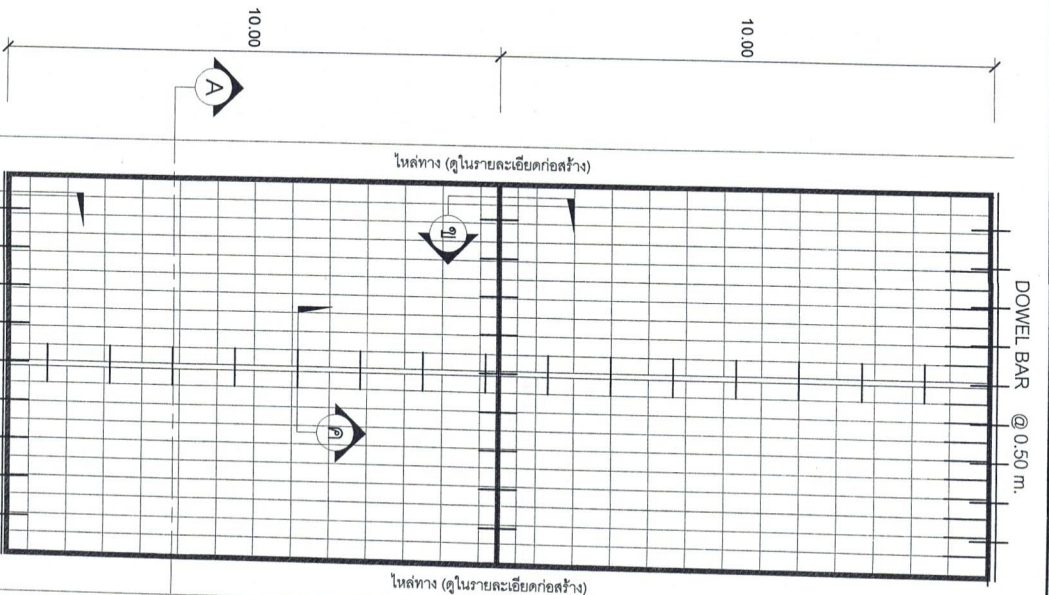
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



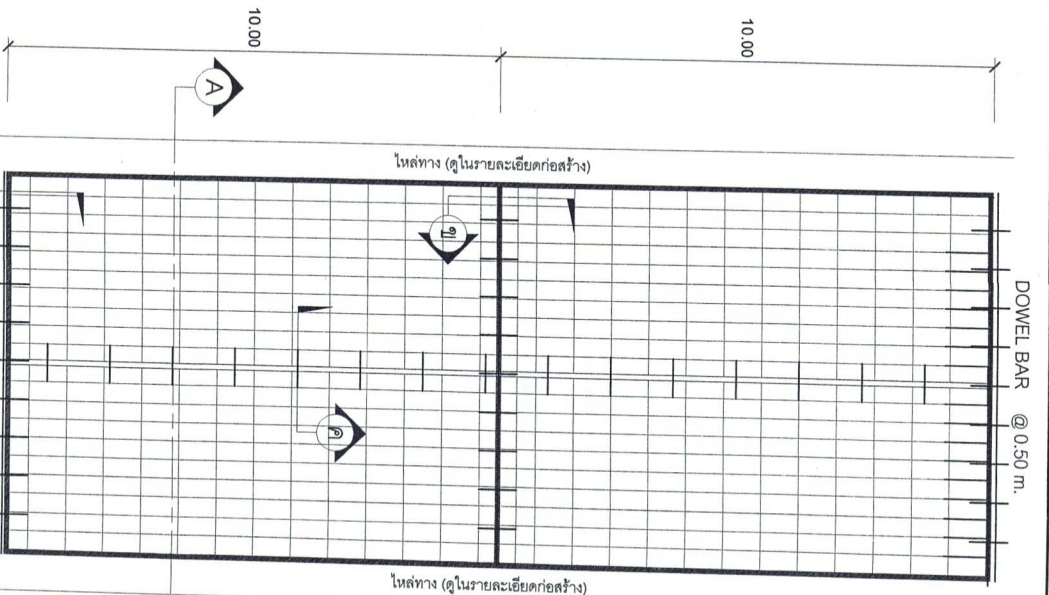
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



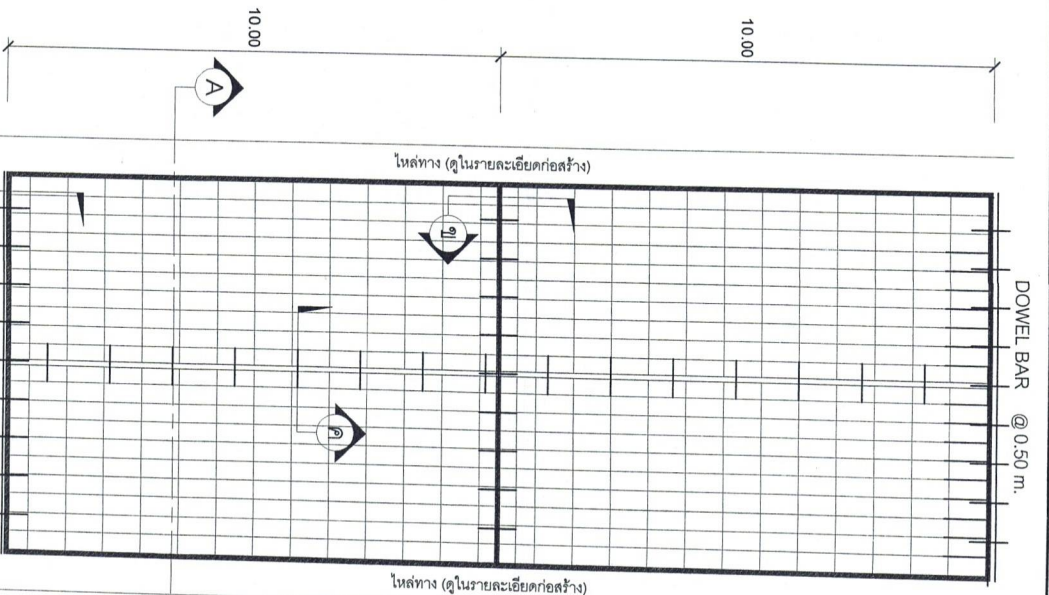
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



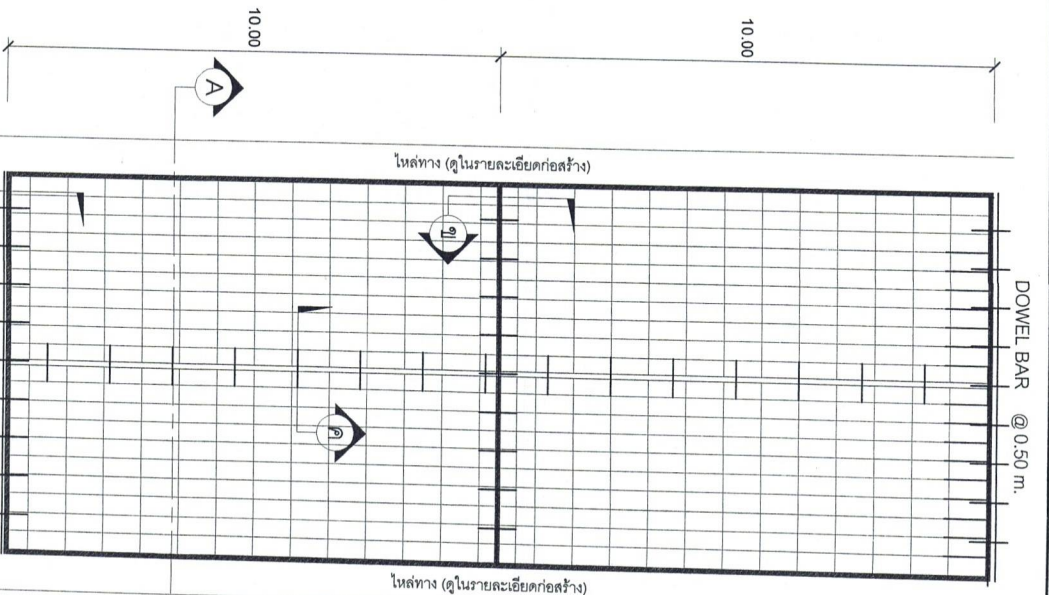
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



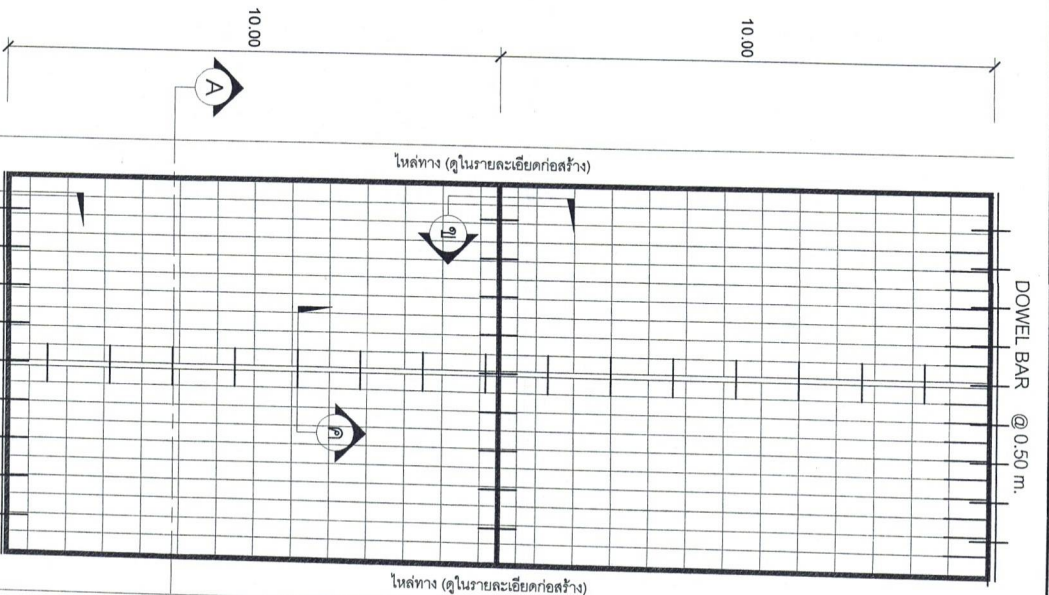
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



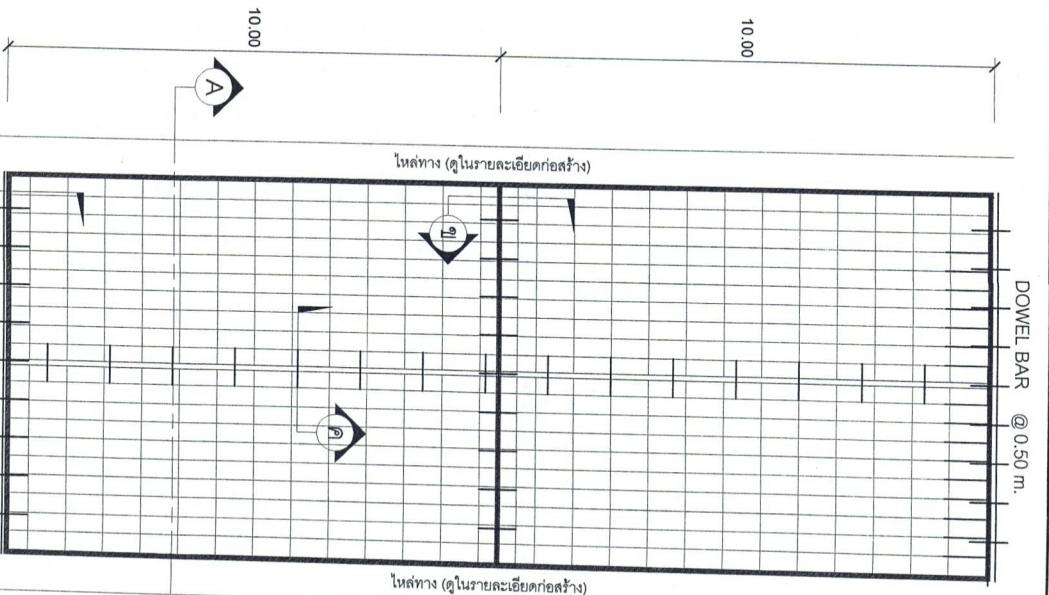
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



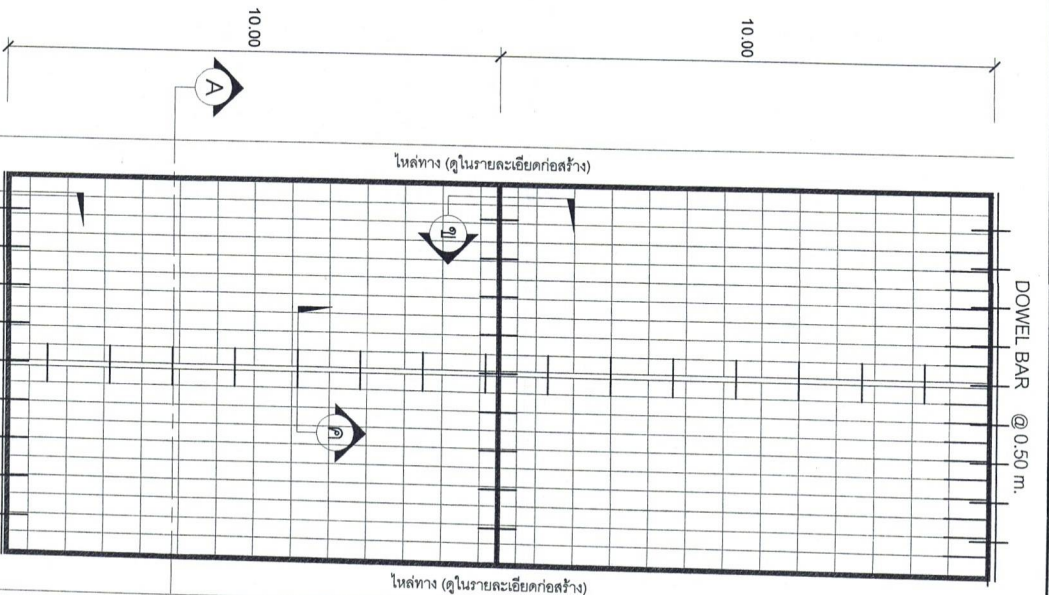
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



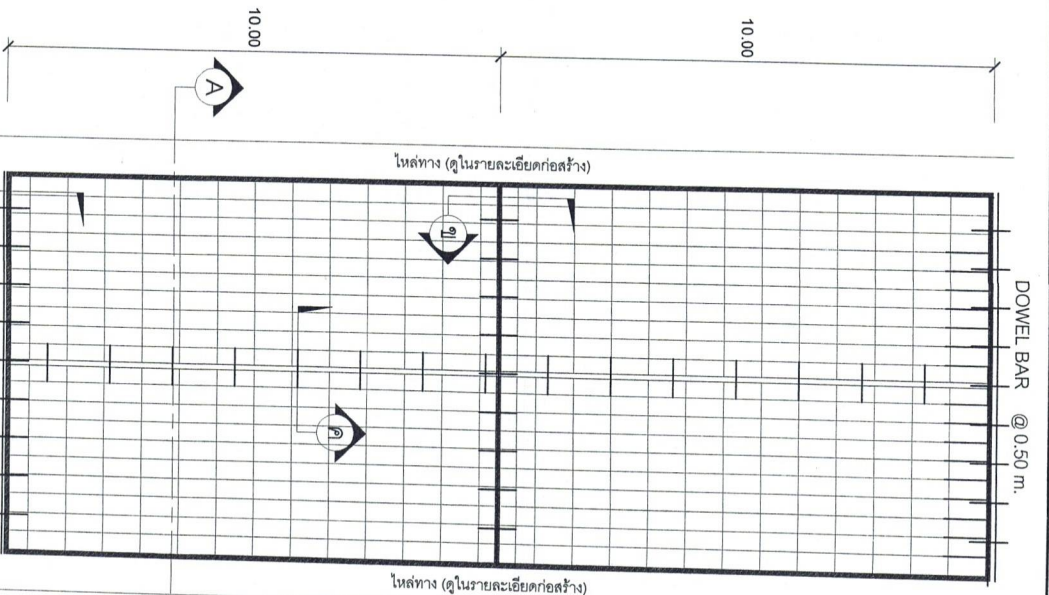
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



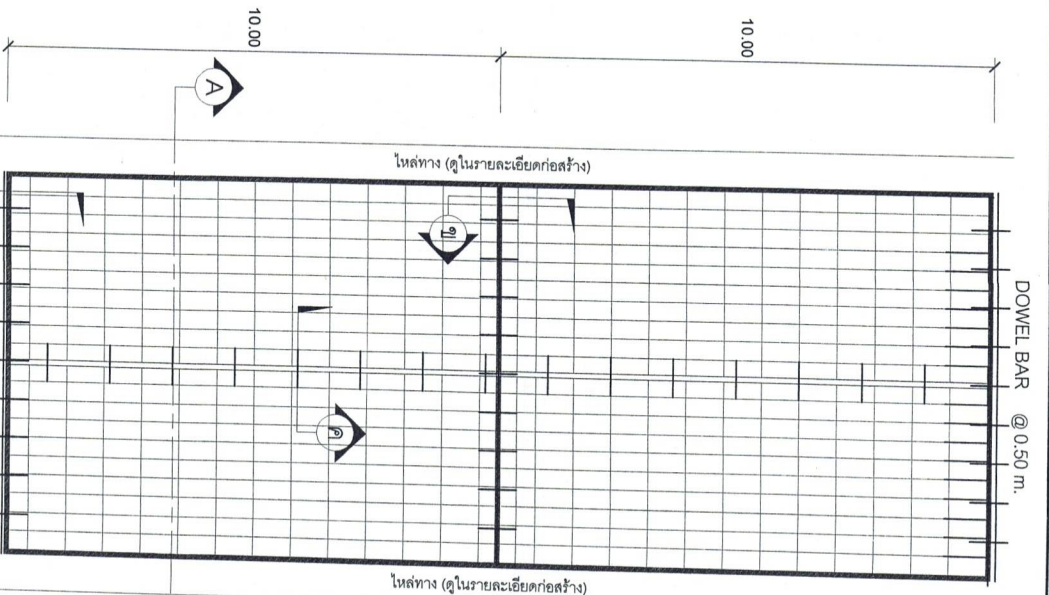
แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



แปลนการวางตะแ่งเหล็ก



แปลนการวางตะแ่งเหล็ก

