



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชม.ถ.40-0014

ชอยกลางทุ่ง ม.2 - บ้านแพะป่าคา ม.5 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,020.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
พร้อมทางเชื่อม คสล. 6.00 ตารางเมตร หนา 0.15 เมตรหรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,086 ตารางเมตร
เทศบาลตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่



รหัสผ่านของธนาคารเพื่อแลก รหัสผ่านของรถจักรยานยนต์
 ธ.ก.ส.40-0014 ของธนาคาร 2,319 บาท และ 5
 บาท 4.00 บาท 1,020.00 บาท และ 0.15
 บาท 0.00 บาท 0.00 บาท 0.00 บาท
 และ 0.15 บาท 0.00 บาท 4,088 บาท

અભ્યુદય/કલ્યાણ

นางอรุณพัฒน์ สันนาปะต
ผู้อำนวยการกองโยธา

2771.

นางสาวสุภาภรณ์ มีรักษ์
ปลัดเทศบาล รักษาการตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นอะไร

นพเก้าวิทยา สุวัชรภณ
ปลัดเทศบาลตำบลป่าป๋อง

બાપુ

นายณัฐพงษ์ บุญนาค



2. ਅੰਤਰ

พิกัดภูมิศาสตร์
18.834468, 99.144003

เขตเทศบาลเมือง

3-
หนังสือ

פּוֹלְקָאָרְטֵרֶט

~~১৯৭৭~~

5. **การดำเนินงาน**

พิกัดเส้นด
18.825782, 99.142855

[illegible]

กรมการช่างฝีมือ

בית הדין החרדי והתורה והמצוות

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนแบ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างนี้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 ภายใต้วงเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง[ท้าย] แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากมอบใบสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลผลิตกับพื้นที่ผลิตในประเทศไปน้อยกว่าร้อยละ
๘- ๘.๐ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างฯ ตามแบบที่ใช้ไปมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุอุปกรณ์หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุอุปกรณ์/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) จดากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุที่ก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นค่าแม่แบบที่ตั้งโรงงาน ภาษี ค่าราย ปอนด์ เป็นต้น

အမှတ်	တပ်	မြို့	တပ်မတော်	အမှတ်	တပ်	မြို့	တပ်မတော်
၁				၁			
၂				၂			
၃				၃			
၄				၄			
၅				၅			
၆				၆			
၇				၇			
၈				၈			
၉				၉			
၁၀				၁၀			
၁၁				၁၁			
၁၂				၁၂			
၁၃				၁၃			
၁၄				၁၄			
၁၅				၁၅			
၁၆				၁၆			
၁၇				၁၇			
၁၈				၁၈			
၁၉				၁၉			
၂၀				၂၀			
၂၁				၂၁			
၂၂				၂၂			
၂၃				၂၃			
၂၄				၂၄			
၂၅				၂၅			
၂၆				၂၆			
၂၇				၂၇			
၂၈				၂၈			
၂၉				၂၉			
၃၀				၃၀			
၃၁				၃၁			
၃၂				၃၂			
၃၃				၃၃			
၃၄				၃၄			
၃၅				၃၅			
၃၆				၃၆			
၃၇				၃၇			
၃၈				၃၈			
၃၉				၃၉			
၄၀				၄၀			
၄၁				၄၁			
၄၂				၄၂			
၄၃				၄၃			
၄၄				၄၄			
၄၅				၄၅			
၄၆				၄၆			
၄၇				၄၇			
၄၈				၄၈			
၄၉				၄၉			
၅၀				၅၀			
၅၁				၅၁			
၅၂				၅၂			
၅၃				၅၃			
၅၄				၅၄			
၅၅				၅၅			
၅၆				၅၆			
၅၇				၅၇			
၅၈				၅၈			
၅၉				၅၉			
၆၀				၆၀			
၆၁				၆၁			
၆၂				၆၂			
၆၃				၆၃			
၆၄				၆၄			
၆၅				၆၅			
၆၆				၆၆			
၆၇				၆၇			
၆၈				၆၈			
၆၉				၆၉			
၇၀				၇၀			
၇၁				၇၁			
၇၂				၇၂			
၇၃				၇၃			
၇၄				၇၄			
၇၅				၇၅			
၇၆				၇၆			
၇၇				၇၇			
၇၈				၇၈			
၇၉				၇၉			
၈၀				၈၀			
၈၁				၈၁			
၈၂				၈၂			
၈၃				၈၃			
၈၄				၈၄			
၈၅				၈၅			
၈၆				၈၆			
၈၇				၈၇			
၈၈				၈၈			
၈၉				၈၉			
၉၀				၉၀			
၉၁				၉၁			
၉၂				၉၂			
၉၃				၉၃			
၉၄				၉၄			
၉၅				၉၅			
၉၆				၉၆			
၉၇				၉၇			
၉၈				၉၈			
၉၉				၉၉			
၁၀၀				၁၀၀			

รายการที่ส่งหรือส่งไปรษณีย์
และการใช้ผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ

การดำเนินการที่มหาวิทยาลัยได้ทำอยู่เพื่อแก้ปัญหา

CONCLUSION

КЛУБЛИКЌ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในการทางรจัดทำแผนการใช้จ่ายก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาของแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(ทวง) 0405.2/2552 สด 17 กันยายน 2552 (2552) และรหัสจัดจ้างด้วยวิธีราคาเฉพาะเจาะจง ใช้ใบปราคาแบบท้ายสัญญา ที่ดำเนินการดำเนินการด้วยวิธีการเผยแพร่กับหนังสือ 2552

การดำเนินการจัดทำแผนการใช้พื้นที่ที่มีผลกับภายในประเทศ

ISSUES

ปริมาณเฉลี่ยทั้งโครงการ xxx (ตัว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก โครงสร้าง	เหล็ก ค่าประมาณ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

การซื้อ (มูลค่าเพิ่มสุทธิ)



Translating

[illegible]

นายแพทย์/นางสาว

ហេតុអ្វីបានជា ទីនេះ មិន
មិនមែនជាទីនេះទេ

Acta

પરિશિષ્ટકા મુજબ

เจ้าชายชาย:

ប្រតិភូប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

04/23/11

นางสาวสุภาวดี งามเมือง

[illegible]

นางสาวสุวิมลรัตน์ จันทะบุณย
ผู้ช่วยนางสาวสุวิมลรัตน์

นางสาว นิตยา
ปัทมเดชา นิตยา
นิตยา นิตยา

ហេង វិជ្ជា វិជ្ជា វិជ្ជា

Kindy

မြတ်ဗုဒ္ဓ နှစ်ပျို့ကဏ္ဍက

1. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบและรายการต่างๆ ให้เป็นสิ่งที่ถูกต้อง พร้อมวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม
2. ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบความถูกต้องของรูปแบบก่อสร้าง ระดับและเหล็กเสริมคอนกรีตก่อนเทคอนกรีตอย่างมัยกว่า 1 วัน
3. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้น
4. ผู้รับจ้างต้องทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตอย่างน้อย 3 ก่อน (1 ชุด) ทุกๆ การเทคอนกรีต 100 ลบ.ม.
5. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยกระบวนการที่ไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
6. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รางแห่งทางแยก ให้ประจำตัวของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร
7. ผู้รับจ้างต้องเชื่อมต่อทางกับพื้นที่ที่มีการครอบครองที่ทางเข้า - ออก (เดิม) ในสายทาง โดยเชื่อมทางให้สามารถเข้า - ออก ได้โดยสะดวก
8. ค่าแรงที่มีให้อุปรับฯ ท่อระบายน้ำ ป่อทักน้ำ อยู่ในแนวท่อล่อลิ่ง ผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงความชำรุด/เสียหาย/ฉีดยุติ
- หากผู้รับจ้างทำให้เกิดความชำรุด/เสียหาย/ฉีดยุติสภาพต้องรับผิดชอบในการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยเร็วที่สุด
9. ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง
10. ผู้รับจ้างต้องจัดทำและติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทำการก่อสร้างที่เห็นได้ชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน
11. ในกรณีไม่สามารถดำเนินการตามช่วงระยะทางที่กำหนดไว้ในแบบ (ความกว้าง, ความยาว) สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้
- โดยพิจารณาตามนิยามการในช่วงอื่นภายในสายทางเดียวกันตามความเหมาะสมเพื่อให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจะต้องได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการ
12. ให้เจ้าของข้อความแทนผิวจราจรของถนนที่มีความยาวตั้งแต่ 200 เมตร และทุกๆ ระยะไม่เกิน 200 เมตรจัดทำในสายทางที่ดำเนินการก่อสร้าง จำนวนอย่างน้อย 1 ก้อนตัวอย่าง(ต่อ 200 เมตร) ความหนาของผิวจราจรต้อง ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการ หรือกรณีจะตรวจวัดความหนาแล้วไม่ได้ตามรูปแบบรายการ ผู้รับจ้างสามารถร้องขอเจ้าของตรวจสอบได้
- โดยการวัดห่างจากหลุมเจาะเดิมไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร จำนวน 2 หลุมเจาะหรือก้อยตัวอย่าง
- แล้วนำมาหาค่าความหนาเฉลี่ยจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการถ้าผลการตรวจสอบความหนายังไม่ได้รูปแบบรายการผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างใหม่ให้
- ได้ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือทำการงานทดสอบและแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการจะทดสอบ
- โดยผู้รับจ้างเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบความหนาเองทั้งสิ้น ในการประเมินอย่างน้อยกว่า 200 เมตร
- แต่กรณีที่สงสัยว่าความหนาผิวจราจรจะไม่เป็นไปตามรูปแบบรายการผู้ว่าจ้างสามารถดำเนินการสุ่มเจาะตรวจสอบความหนาผิวจราจรได้ตามความเหมาะสม



ค่าเฉลี่ยรายปีของพื้นที่ป่าไม้ในเขตภาคใต้ของประเทศไทยในช่วงปี 2500-2550 มีค่าเฉลี่ยประมาณ 1,000,000 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ประมาณ 1.5 ล้านไร่ต่อปี

เว็บไซต์: www.doe.go.th

นายสุทัศน์ จันทนกุล
ผู้ว่าราชการเมือง

Results

นางสาว นิธิภัฏ
ปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

ເກົ້າມະຫາພະ:

ปฐกัณฑ์ มหาปฐก

04200:

ហេតុអ្វីបានជាបង្កើនការចូលរួមពីសាធារណជន?



บทสรุป

1:75

applied	membrane
△	CONTRACTION JOINT 11mm 5.00 lms
△	EXPANSION JOINT 11mm 50.00 lms

EXPANSION JOINT 111500 60.00 WING

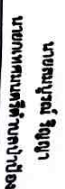
พจนานุกรมศัพท์แปลภาษาจีน-อังกฤษ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
พ.ศ. 4 บรร. 00.28x0.28 น.

CONTRACTION JOINT 5.00 mm

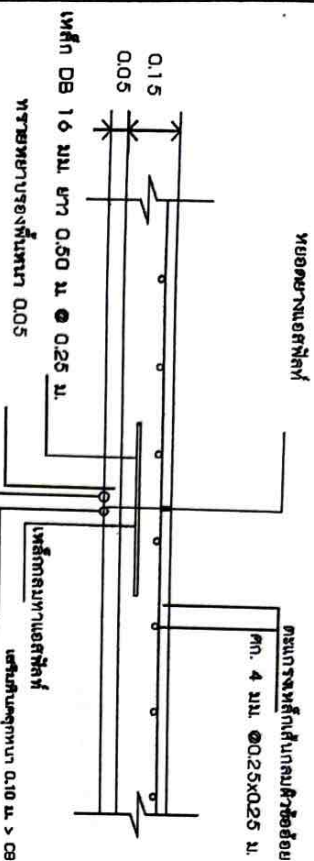
แผนแสดงการเสริมหลักกบฏ ตสส.

Abstract

1:76



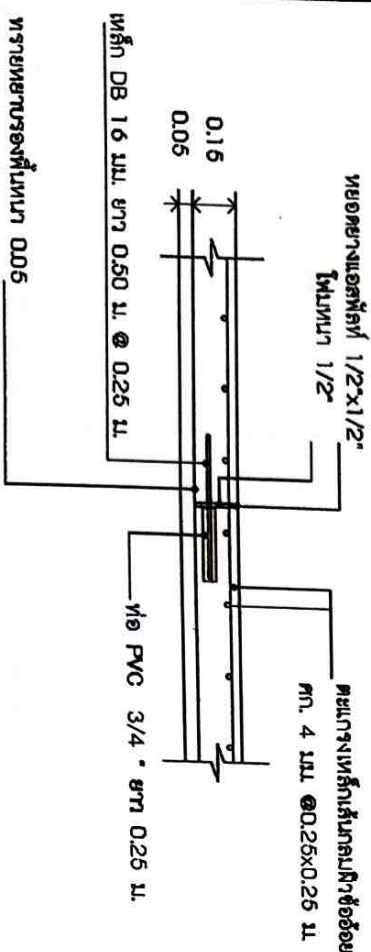
- กำหนดใช้ตอกริดพัฒนาเสร็จรูปลูกบาศก์ กำหนดจัดที่อายุ 28 วัน 320 กิโลกรัม / ตารางเมตร



CONTRACTION JOINT (ระยะ 5 เมตร)

มาตราส่วน

1:25



EXPANSION JOINT (ระยะ 50 เมตร)

มาตราส่วน

1:25

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 320

(HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2. หิน

2.1 หินเป็นหินทรายหรือหินแกรนิตที่มีขนาดตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง มอก.15 ประเภท 1-3

2.2 หินที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องผ่านการทดสอบความแข็งแรง (COMPRESSIVE MODULUS)

3. หิน กรวด

หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นอันตรายต่อคนหรือสัตว์ที่เดินบน

4. ไม้

4.1 ไม้ที่ใช้สำหรับค้ำยัน ไม้ที่ใช้สำหรับ

4.2 ไม้ที่ใช้สำหรับค้ำยัน ไม้ที่ใช้สำหรับ

5. คอนกรีต

คอนกรีตที่ใช้สำหรับค้ำยัน จะต้องใช้คอนกรีตที่มีขนาดตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง มอก.15 ประเภท 1-3

หมายเหตุ

- มีผิว 1 ผิวเป็นผิวเรียบ นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตที่ใช้สำหรับค้ำยัน ตามมาตรฐาน มอก. 737 - 2531
- ขนาด 4 มม. 0.25x0.25 มม.
- เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มอก. 103 - 2533 และใช้
- ขนาด 6 มม. 0.30x0.30 มม. สามารถใช้แทนเหล็กเสริมได้
- กำหนดใช้คอนกรีตผสมทรายลูกรัง กำหนดจัดที่อายุ 28 วัน 320 กิโลกรัม / ตารางเมตร
- กำหนดใช้คอนกรีตผสมทรายลูกรัง กำหนดจัดที่อายุ 28 วัน
- คอนกรีตที่ใช้สำหรับค้ำยันในงานโครงสร้างจะต้องใช้คอนกรีตที่มีผิวเรียบ
- คอนกรีตที่ใช้สำหรับค้ำยัน



โครงการ:

ชื่อแบบร่าง:

นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน

วันที่:

นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน

ชื่อ:

นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน

ชื่อ:

นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน

นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน

6.00 m

ทางเดินถนนสายบ้านแพะปากคา

1.40 m

2.44 m

จุดสิ้นสุด ระยะที่ 1.020 เมตร

ทางเชื่อม คสล. หน้า 0.15 ม. พื้นด้านในการ 6.00 ตร.ม.

แปลนทางเชื่อม คสล.

ขนาดรวม

1:25



โครงการ:

แผนผังแสดงแนวเส้นทางเดินเท้า ระยะทาง 1.020 เมตร
ขนาด 4.00 x 1.00 เมตร 1:250 (0.001) 1:250 (0.001)
พื้นที่ 1.00 ตารางเมตร 1.00 ตารางเมตร 1.00 ตารางเมตร
พื้นที่ 1.00 ตารางเมตร 1.00 ตารางเมตร 1.00 ตารางเมตร
พื้นที่ 1.00 ตารางเมตร 1.00 ตารางเมตร 1.00 ตารางเมตร

ผู้จัดทำแบบ:

นายสุวิทย์ ใจหาญ
ผู้ชำนาญการพิเศษ

ตำแหน่ง:

นายสุวิทย์ ใจหาญ
ผู้ชำนาญการพิเศษ

ตำแหน่ง:

นายสุวิทย์ ใจหาญ
ผู้ชำนาญการพิเศษ

ตำแหน่ง:

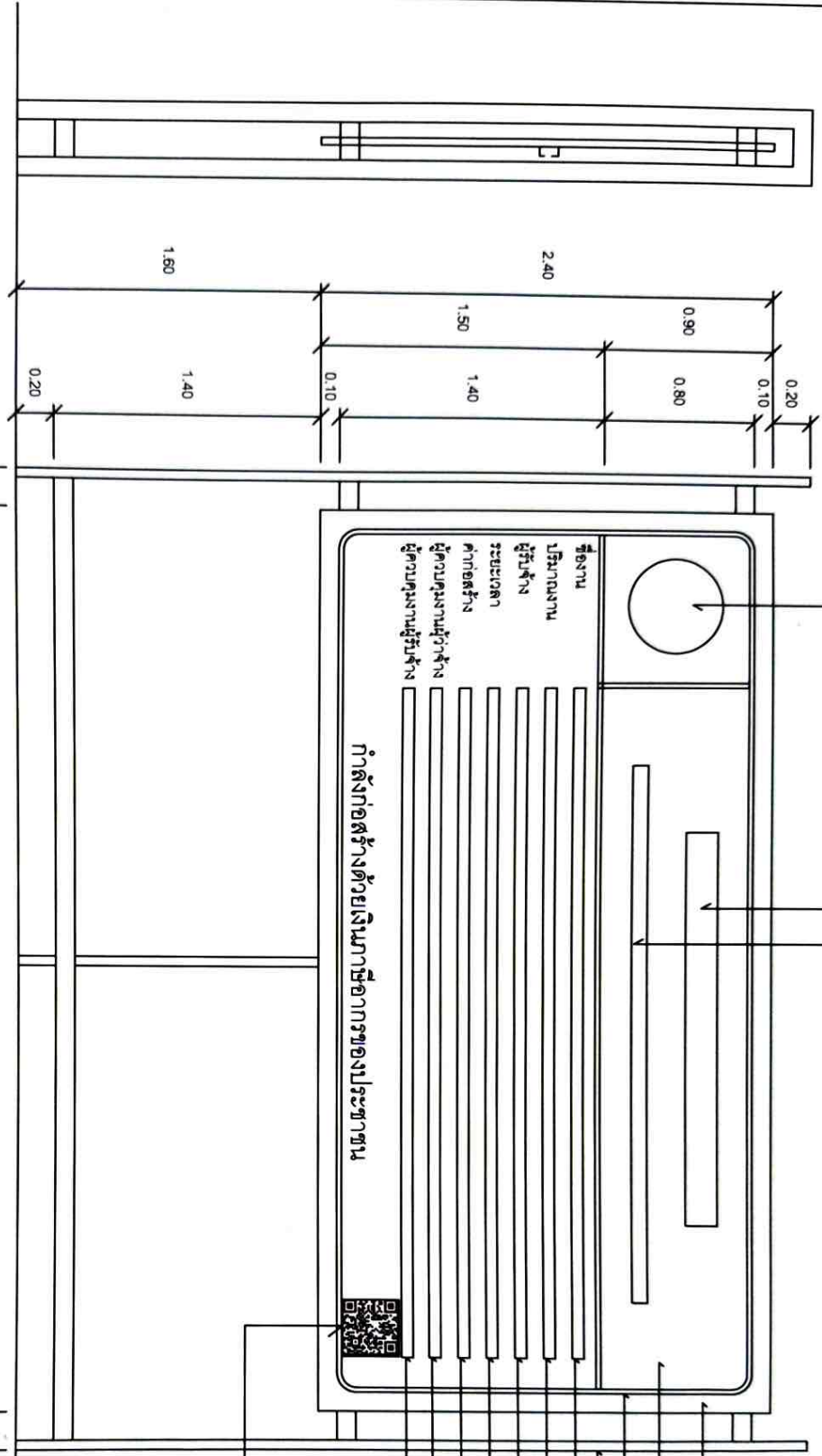
นายสุวิทย์ ใจหาญ
ผู้ชำนาญการพิเศษ

นายสุวิทย์ ใจหาญ
ผู้ชำนาญการพิเศษ

คู่มือการใช้งานตู้ของโครงการ ๑.50 ซม. สีขาว
หรือสีอื่นตามความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน

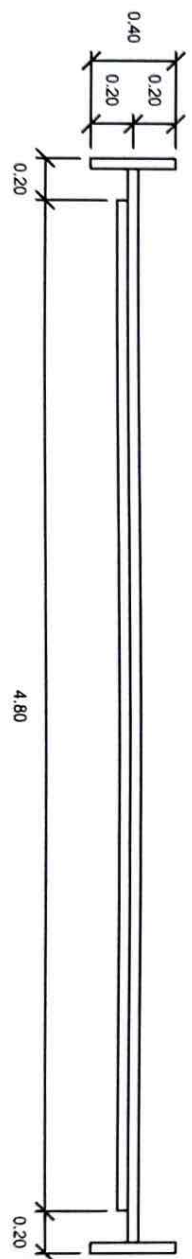
ช่องว่างงานเข้าของโครงการ สูง 20 ซม. สีขาว

สถานที่ติดตั้งและโทรศัพท์ สูง 10 ซม. สีขาว



รูปด้านข้าง 1 : 25

รูปด้านหน้า 1 : 25



แปลน 1 : 25

- QR Code ขนาด 0.30 ม. x 0.30 ม.
- หมายเหตุ
1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มีแสงสว่าง ป้องกันแสงจ้าเกินไป
 2. ข้อความ " กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน " กรณีหลังที่เก่าของหน่วยงานในการก่อสร้างจากแหล่งอื่น ให้ปรับเนื้อหาข้อความให้สอดคล้องกับแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างนั้น
 3. กรณีสภาพพื้นที่งานก่อสร้างที่เสี่ยงภัย หรือไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งป้ายแบบติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการติดตั้งได้ตามความเหมาะสม
 4. ขนาดแผ่นป้าย ข้อความ และสีของป้าย สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
 5. ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบป้ายงานก่อสร้างให้คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของผู้จ้างไม่ความเหมาะสมก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย
- ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง
- พร้อมเลขทะเบียนไปรษณีย์โทรศัพท์ และหมายเลขโทรศัพท์

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
กองควบคุมการก่อสร้าง	
แบบ	แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ
แสดงแบบ	แบบรูปด้านหน้า, รูปด้านข้าง
รหัสลับ	รหัสลับ
1 : 25	จำนวนแผ่น 1