โครงการ

เขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์
วัดบ้านพร้าวนอก
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

ความยาว 175.00 เมตร

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

4/2567

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัตถุประสงค์และขอบเขตงาน

จังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ วัดบ้านพร้าวนอก ตำบลเชียงราก อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี ตามแบบสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง รวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดแนบท้ายสัญญา ตลอดจนจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่จำเป็นต้องมีหรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ โดยให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง

มีรายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามแบบสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี
2. ก่อสร้างบันได ค.ส.ล. (ตามแบบ)
3. ถมดินปรับระดับบริเวณหลังเขื่อน พร้อมตกแต่งผิว (ตามแบบ)
4. งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมเดินสายระบบไฟฟ้า (ตามรูปแบบรายการ)
5. งานระบบระบายน้ำ

บททั่วไป

การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่น ให้ถือตามแบบแสดง แต่ ถ้าปรากฏว่า ตัวเลขใดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง ติดต่อ ปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบ ทำการแก้ไข ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป.
ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบ และ รายการ ให้ระเอียดถี่ถ้วน และ เข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจ หรือ มีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบ หรือ รายการ ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถาม ได้จาก สถาปนิกผู้ออกแบบ เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือ แก้ไขข้อขัดแย้งนั้น ๆ ต่อไป อนึ่ง วัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตามแบบกำหนด

งานทำผัง – ระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้อง ตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด เช่น กรณีเนื่องจาก สถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อทำการแก้ไข
เมื่อปักผัง–ทำการถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานและกรรมการฯ ทำการตรวจสอบก่อนจะทำการก่อสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น

งานเหล็กเสริม

เหล็กต้องได้รับมาตรฐานตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
การจัดวางเหล็กเสริมต้องจัดวางให้ถูกตำแหน่ง
การทาบเหล็กระยะทาบควรไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก
การงอเหล็กต้องไม่งอกลับไปกลับมาจนเสียกำลังเหล็ก

เหล็กเสริมคอนกรีต
- ขนาด dia 6 และ 9 มม. ใช้ SR–24
- ขนาด dia 12 มม. ขึ้นไป ใช้ SD–40

เหล็กรูปพรรณสำหรับโครงหลังคาใช้เหล็กมราตราฐาน
มีกำลังจุดคลาก (Fy) เท่ากับ 2,520 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ลวดเชื่อม E – 70

งานคอนกรีต

คอนกรีตเป็นวัตถุโครงสร้างที่มีส่วนผสมประกอบด้วย ซิเมนต์ ทราย หิน และน้ำมีคุณสมบัติดังนี้
- มีหน่วยแรงอัดประลัย ของทรงกระบอก ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เว้นแต่แบบระบุเป็นอย่างอื่น หรือตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบในค่าเฉลี่ยของผลทดสอบ
- ซิเมนต์ต้องเป็นซิเมนต์ใหม่ ไม่เป็นเม็ดเนื่องจากได้รับความชื้น
- ทรายเป็นทรายหยาบเม็ดแข็ง มีเหลี่ยมคมขนาด 2 – 3 มม.สะอาดไม่มีวัตถุเจือปนเช่น ดิน ใบไม้
- หินเป็นหินชนิดแข็ง ไม่ผุกร่อน มีขนาดใหญ่เล็กคละกันไม่มีวัตถุอื่นเจือปน
- น้ำเป็นน้ำสะอาดปราศจาก กรด ด่าง เกลือ น้ำมัน น้ำตาล สิ่งเจือปน

คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (Fc' 240 ksc at 28 day , CYLINDER)
ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อได้ และก่อนการ
เทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้ง ให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อจะได้ทำการตรวจสอบแบบ โครงสร้าง เหล็กเสริม ไม้แบบ และอื่น ๆ จนเป็นที่เรียบร้อย จึงจะทำการเทคอนกรีต
จะต้องมีการกระทุ้ง หรือ เครื่องจี้คอนกรีต เพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดี หลังจากถอดแบบแล้วถ้าเกิดมีโพรงในเนื้อคอนกรีต ซึ่งวิศวกรพิจรณาแล้วเห็นว่าเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างจะต้องทำการทุบ และเทส่วนใหม่ ตามคำแนะนำของวิศวกรโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
และเมื่อทำการถอดแบบแล้ว จะต้องมีการบมคอนกรีตด้วยวิธีที่ถูกต้อง

ไฟฟ้า

ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้ง ตู้ Main , ตู้ย่อย , ดวงโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่าง
รวมทั้งงานเดินท่อร้อยสายไฟเดินสายไฟ ให้เป็นไปตามแบบ และตามมาตรฐานที่เจ้าของและวิศวกรผู้ออกแบบยอมรับได้ผู้รับจ้างจะต้อง ทำการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่างต่อหน้าเจ้าของงาน และสถาปนิกจนเป็นที่พอใจอนึ่ง วัสดุๆ อุปกรณ์และรายระเอียดต่าง ๆ ให้เป็นไปตาม Electrical Specification และถ้ามีข้อความขัดแย้งกับรายการประกอบแบบแจ้งวิศวกรผู้ออกแบบเป็นผู้ตัดสินใจ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ

งานพื้น

พื้นทั่วไป เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กเทในที่ ผิวพื้น รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

หมายเหตุ

ในกรณีที่แบบก่อสร้างขัดแย้งกัน หรือตัวเลขและระยะต่างๆขัดแย้งกัน หรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อ วิศวกร สถาปนิก ผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ เพื่อขอคำวินิจฉัยก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้น ซึ่งมีอำนาจในการชี้ขาดเหมาะสมที่สุด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ วัดบ้านพร้าวนอก
ความยาว 175 เมตร
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายชนานันท์ ทองสอาด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รก.หน.กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบทั่วไป

แบบลงที่ 3/2567	
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
A-02	

หมายเหตุ :
ห้ามใช้แบบขยายจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



โครงการ

เขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์
วัดบ้านพร้าวนอก
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

ความยาว 175.00 เมตร

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

4/2567

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัตถุประสงค์และขอบเขตงาน

จังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ วัดบ้านพร้าวนอก ตำบลเชียงราก อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี ตามแบบสำนักงาน โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง รวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดแนบท้ายสัญญา ตลอดจนจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่จำเป็นต้องมี หรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ของผู้ว่าจ้างทุกประการ โดยให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง

มีรายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามแบบสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี
2. ก่อสร้างบันได ค.ส.ล. (ตามแบบ)
3. ถมดินปรับระดับบริเวณหลังเขื่อน พร้อมตกแต่งผิว (ตามแบบ)
4. งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมเดินสายระบบไฟฟ้า (ตามรูปแบบรายการ)
5. งานระบบระบายน้ำ

บททั่วไป

การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่น ให้ถือตามแบบแสดง แต่ ถ้าปรากฏว่า ตัวเลขใดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง ติดต่อ ปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบ ทำการแก้ไข ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป.
ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบ และ รายการ ให้ระเอียดถี่ถ้วน และ เข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจ หรือ มีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบ หรือ รายการ ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถาม ได้จาก สถาปนิกผู้ออกแบบ เพื่อจะได้ชี้แจง ให้ทราบ หรือ แก้ไขข้อขัดแย้งนั้น ๆ ต่อไป อนึ่ง วัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตามแบบกำหนด

งานทำผัง – ระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้อง ตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด เช่น กรณีเนื่องจาก สถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อทำการแก้ไข
เมื่อปักผัง–ทำการถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานและกรรมการฯ ทำการตรวจสอบ ก่อนจะทำการก่อสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น

งานเหล็กเสริม

เหล็กต้องได้รับมาตรฐานตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
การจัดวางเหล็กเสริมต้องจัดวางให้ถูกตำแหน่ง
การทาบเหล็กระยะทาบควรไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก
การงอเหล็กต้องไม่งอกลับไปกลับมาจนเสียกำลังเหล็ก

เหล็กเสริมคอนกรีต
- ขนาด dia 6 และ 9 มม. ใช้ SR–24
- ขนาด dia 12 มม. ขึ้นไป ใช้ SD–40

เหล็กรูปพรรณสำหรับโครงหลังคาใช้เหล็กมราตราฐาน
มีกำลังจุดคลาก (Fy) เท่ากับ 2,520 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ลวดเชื่อม E – 70

งานคอนกรีต

คอนกรีตเป็นวัตถุโครงสร้างที่มีส่วนผสมประกอบด้วย ซิเมนต์ ทราย หิน และน้ำมีคุณสมบัติดังนี้
- มีหน่วยแรงอัดประลัย ของทรงกระบอก ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เว้นแต่แบบระบุเป็นอย่างอื่น หรือตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบในค่าเฉลี่ยของผลทดสอบ
- ซิเมนต์ต้องเป็นซิเมนต์ใหม่ ไม่เป็นเม็ดเนื่องจากได้รับความชื้น
- ทรายเป็นทรายหยาบเม็ดแข็ง มีเหลี่ยมคมขนาด 2 – 3 มม.สะอาดไม่มีวัตถุเจือปนเช่น ดิน ใบไม้
- หินเป็นหินชนิดแข็ง ไม่ผุกร่อน มีขนาดใหญ่เล็กคละกันไม่มีวัตถุอื่นเจือปน
- น้ำเป็นน้ำสะอาดปราศจาก กรด ด่าง เกลือ น้ำมัน น้ำตาล สิ่งเจือปน

คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (Fc' 240 ksc at 28 day , CYLINDER)
ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อได้ และก่อนการ
เทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้ง ให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อจะได้ทำการ
ตรวจสอบแบบ โครงสร้าง เหล็กเสริม ไม้แบบ และอื่น ๆ จนเป็นที่เรียบร้อย จึงจะทำการเทคอนกรีต
จะต้องมีการกระทุ้ง หรือ เครื่องจี้คอนกรีต เพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดี หลังจากถอดแบบ
แล้วถ้าเกิดมีโพรงในเนื้อคอนกรีต ซึ่งวิศวกรพิจรณาแล้วเห็นว่าเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนัก
ผู้รับจ้างจะต้องทำการทุบ และเทส่วนใหม่ ตามคำแนะนำของวิศวกรโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
และเมื่อทำการถอดแบบแล้ว จะต้องมีการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีที่ถูกต้อง

ไฟฟ้า

ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้ง ตู้ Main , ตู้ย่อย , ดวงโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่าง
รวมทั้งงานเดินท่อร้อยสายไฟเดินสายไฟ ให้เป็นไปตามแบบ และตามมาตรฐานที่เจ้าของและ
วิศวกรผู้ออกแบบยอมรับได้ผู้รับจ้างจะต้อง ทำการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่าง
ต่อหน้าเจ้าของงาน และสถาปนิกจนเป็นที่พอใจอนึ่ง วัสดุฯ อุปกรณ์และรายระเอียดต่าง ๆ
ให้เป็นไปตาม Electrical Specification และถ้ามีข้อความขัดแย้งกับรายการประกอบแบบ
แจ้งวิศวกรผู้ออกแบบเป็นผู้ตัดสินใจ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ

งานพื้น

พื้นทั่วไป เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กเทในที่ ผิวพื้น รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

หมายเหตุ

ในกรณีที่แบบก่อสร้างขัดแย้งกัน หรือตัวเลขและระยะต่างๆขัดแย้งกัน หรือรายละเอียด
ไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อ วิศวกร สถาปนิก ผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ เพื่อขอคำวินิจฉัยก่อนที่จะดำเนินการ
ก่อสร้างในส่วนนั้น ซึ่งมีอำนาจในการชี้ขาดเหมาะสมที่สุด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์
วัดบ้านพร้าวนอก
ความยาว 175 เมตร
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายชนานันท์ ทองสอาด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รก หน กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

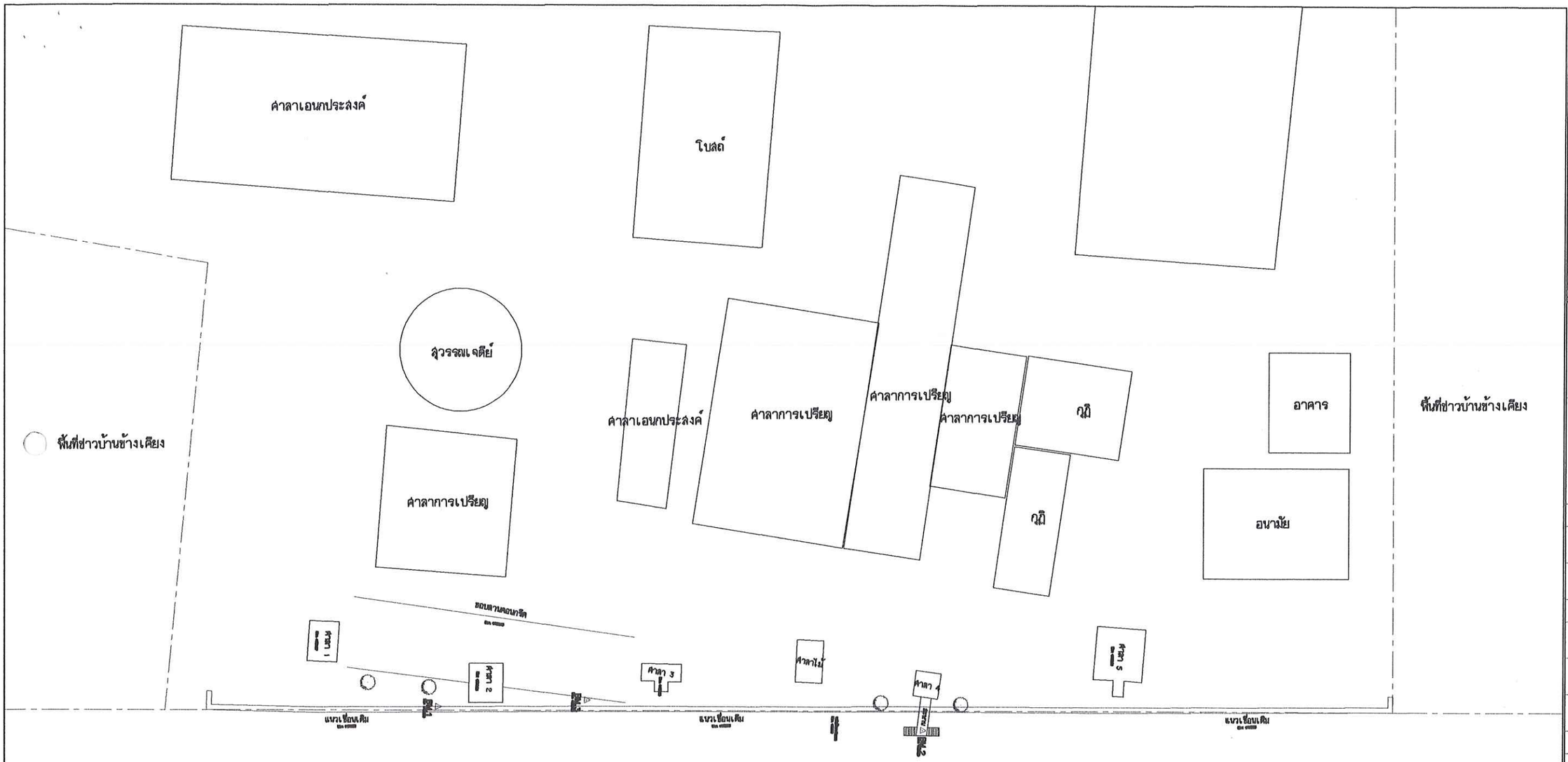
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบทั่วไป

แบบเลขที่	
3/2567	
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
	A-02

หมายเหตุ :
ห้ามใช้แบบขยายแบบก่อสร้างนี้ ผู้ใช้แบบก่อสร้างต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



พื้นที่ชาวบ้านข้างเคียง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์
วัดบ้านพร้าวนอก
ความยาว 175 เมตร
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สิเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายชนานันท์ ทองสอาด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รก.หน.กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

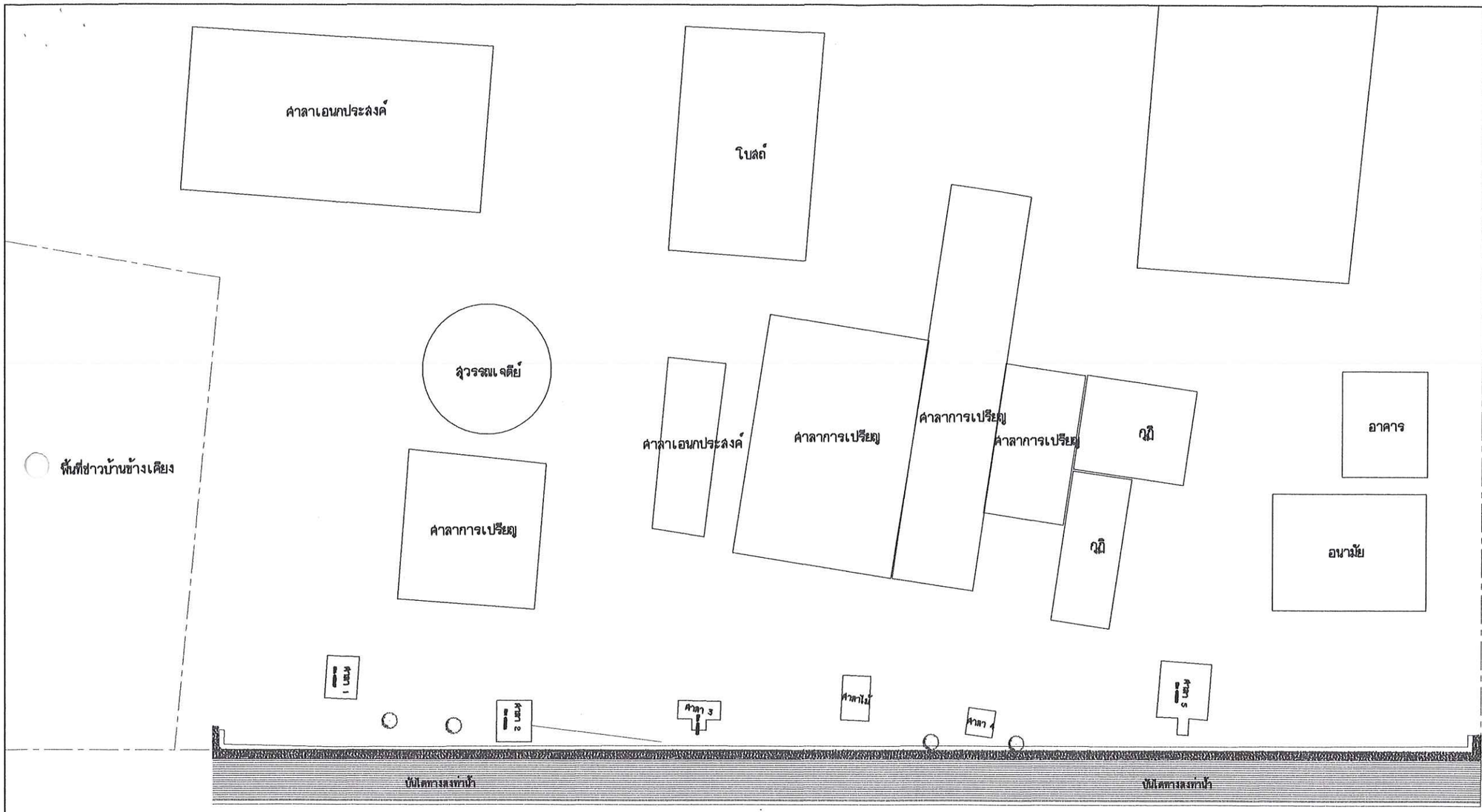
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
ผังบริเวณเดิม

แบบเลขที่ 3/2567	
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
A-03	

หมายเหตุ :
ห้ามใช้ขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้ใช้แบบก่อสร้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



คลองบ้านพร้าว

คลองบ้านพร้าว

พื้นที่ชาวบ้านข้างเคียง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ วัดบ้านพร้าวนอก
ความยาว 175 เมตร
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายชนานันท์ ทองสอาด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รก หน.กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

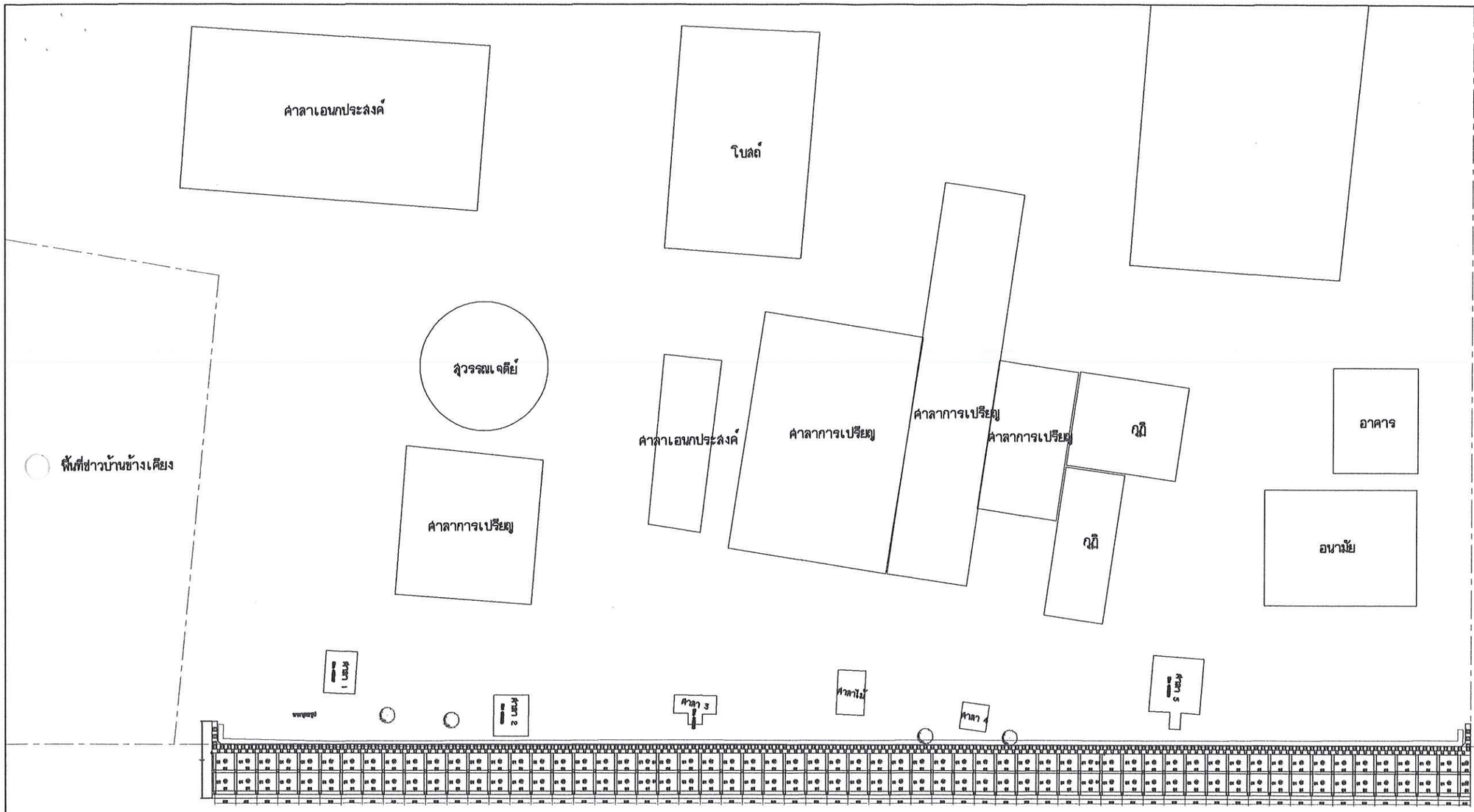
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
ผังบริเวณเดิม

แบบลงที่	
3/2567	
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
A-03	

หมายเหตุ :
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ให้ใช้ขนาดก่อสร้างจริงตามแบบ
วัดขนาดก่อนลงมือ ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS
MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



พื้นที่ชาวบ้านข้างเคียง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์
วัดบ้านพร้าวนอก
ความยาว 175 เมตร
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายชนานันท์ ทองสอาด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รก.หน.กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

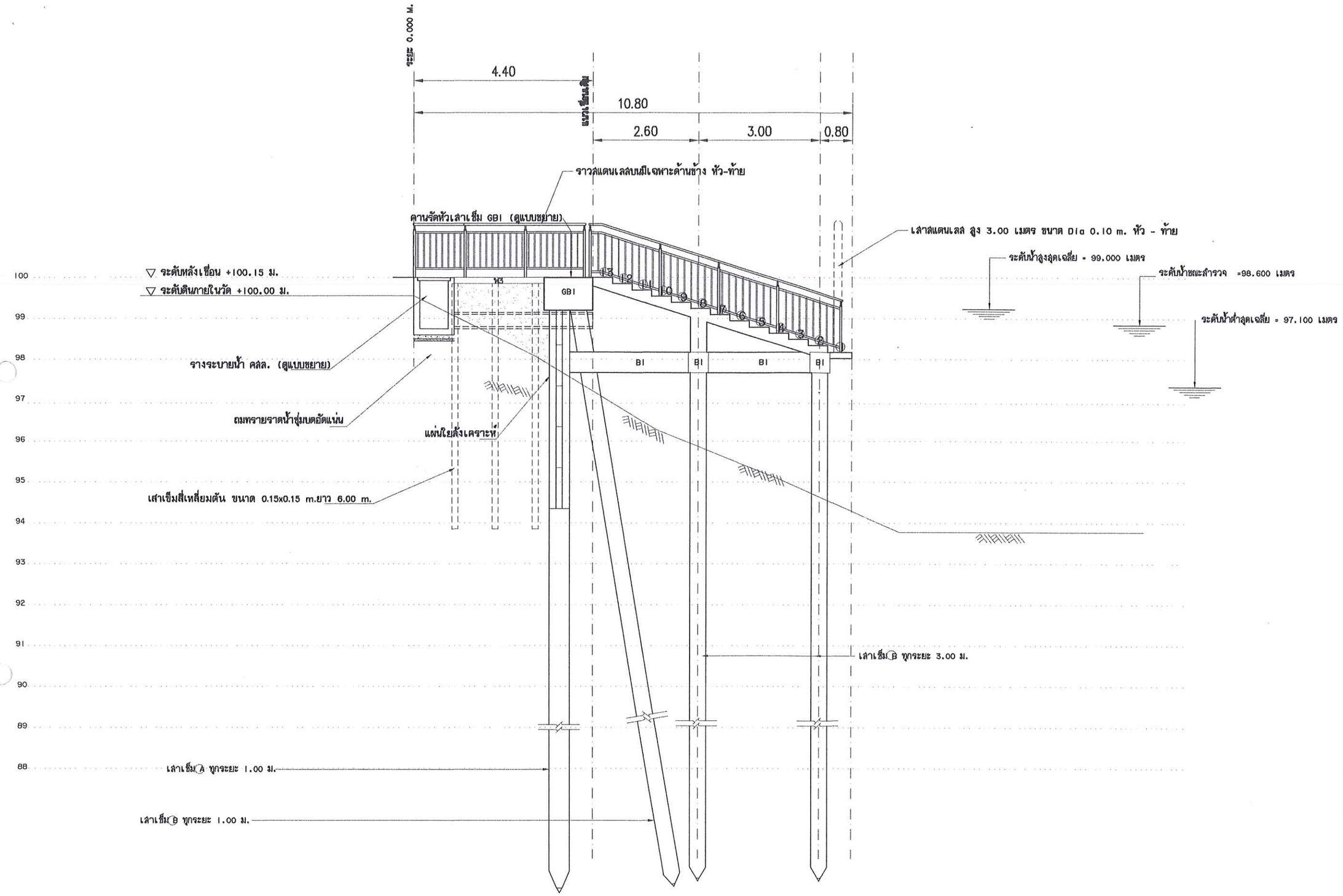
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
ผังบริเวณเดิม

แบบเลขที่	
3/2567	
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
A-03	

NOTE :
ห้ามใช้มาตราจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



รูปตัด I – I

มาตราส่วน 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์
วัดบ้านพร้าวนอก
ความยาว 175 เมตร
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
ตำแหน่ง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายชนานันท์ ทองสอาด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รก.หน.กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

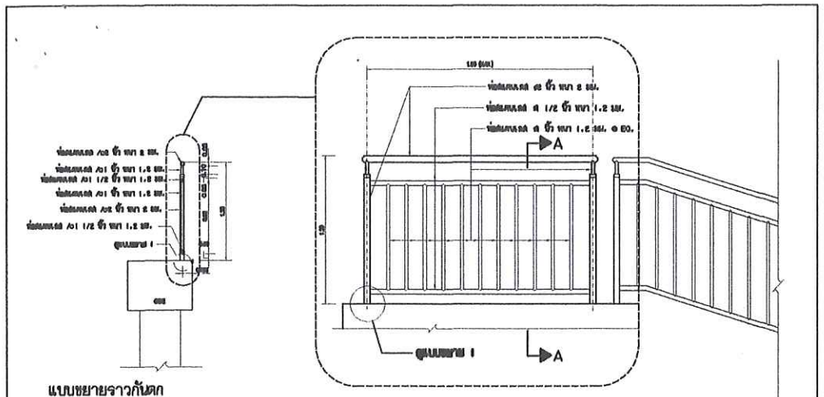
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

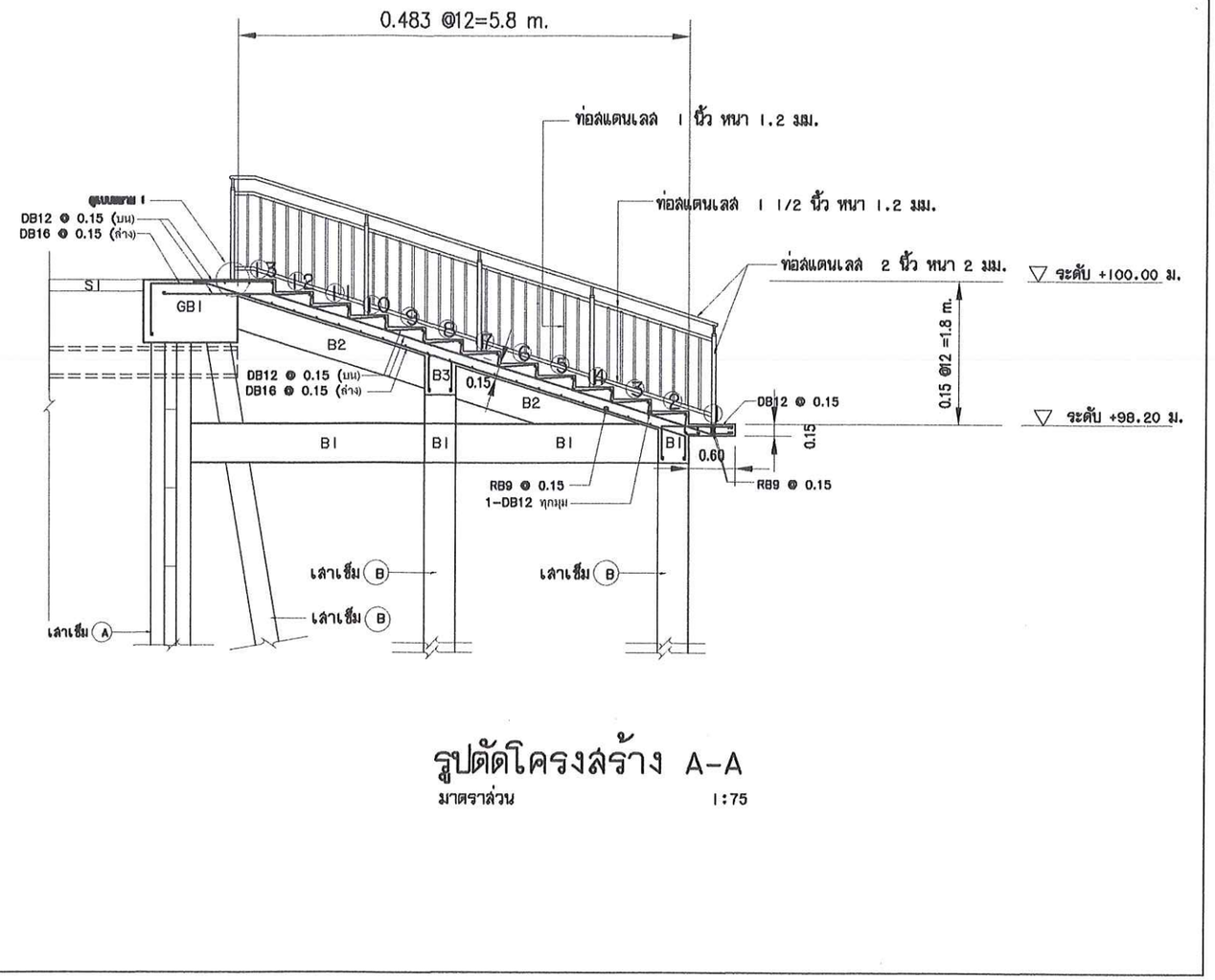
เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
รูปตัด 1

แบบเลขที่	
3/2567	
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
	A-06

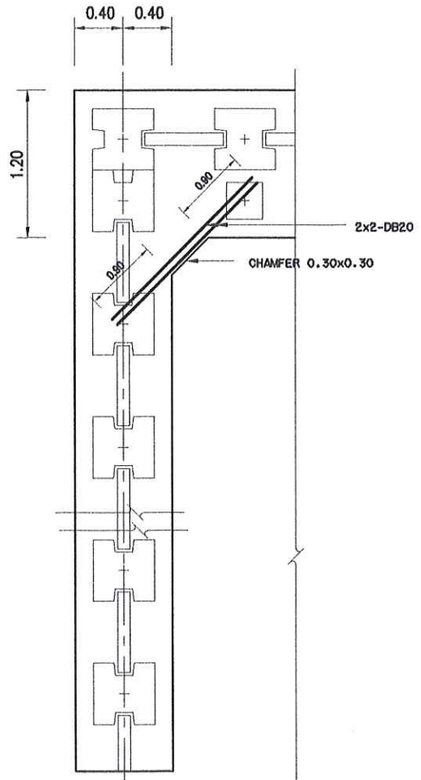
หมายเหตุ :
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้ใช้แบบก่อสร้างต้องตรวจวัดแบบขนาดทั้งหมด ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.





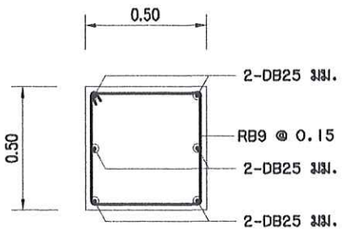
รูปตัดโครงสร้าง A-A

มาตราส่วน 1:75



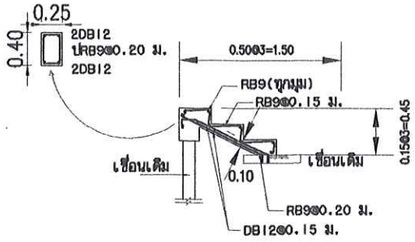
แบบขยายช่วงปิดหัวเ ขื่อน

มาตราส่วน Not to Scale



รูปตัดคาน-B1

มาตราส่วนNot to Scale



รูปตัดโครงสร้าง ST1

มาตราส่วน 1:75

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ วัดบ้านพร้าวนอก
ความยาว 175 เมตร
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย ฟิเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายชนานันท์ ทองสอาด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รก หน กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

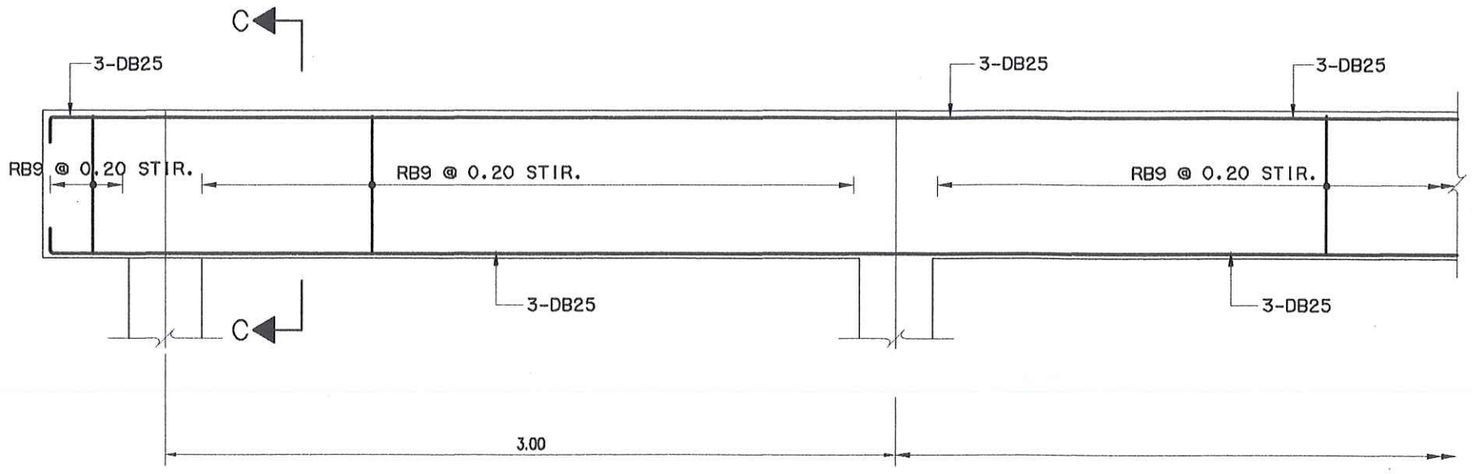
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายโครงสร้าง 1

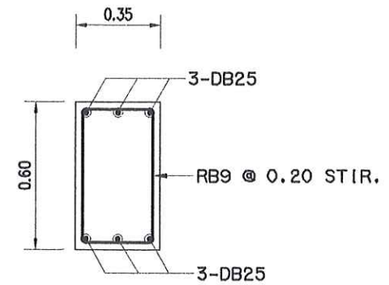
แบบเลขที่ 3/2567	
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
	A-08

NOTE :
ห้ามใช้แบบจนกว่าแบบก่อสร้างนี้ ผู้มีอำนาจก่อสร้างของส่วนราชการ วิสาหกิจหรือบริษัท ฯ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือก่อสร้างจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



B3

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:25

รูปตัด D-D

มาตราส่วน 1:25

B2

มาตราส่วน 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์
วัดบ้านพร้าวนอก
ความยาว 175 เมตร
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สิเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายชนานันท์ ทองสอาด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รก.หน.กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

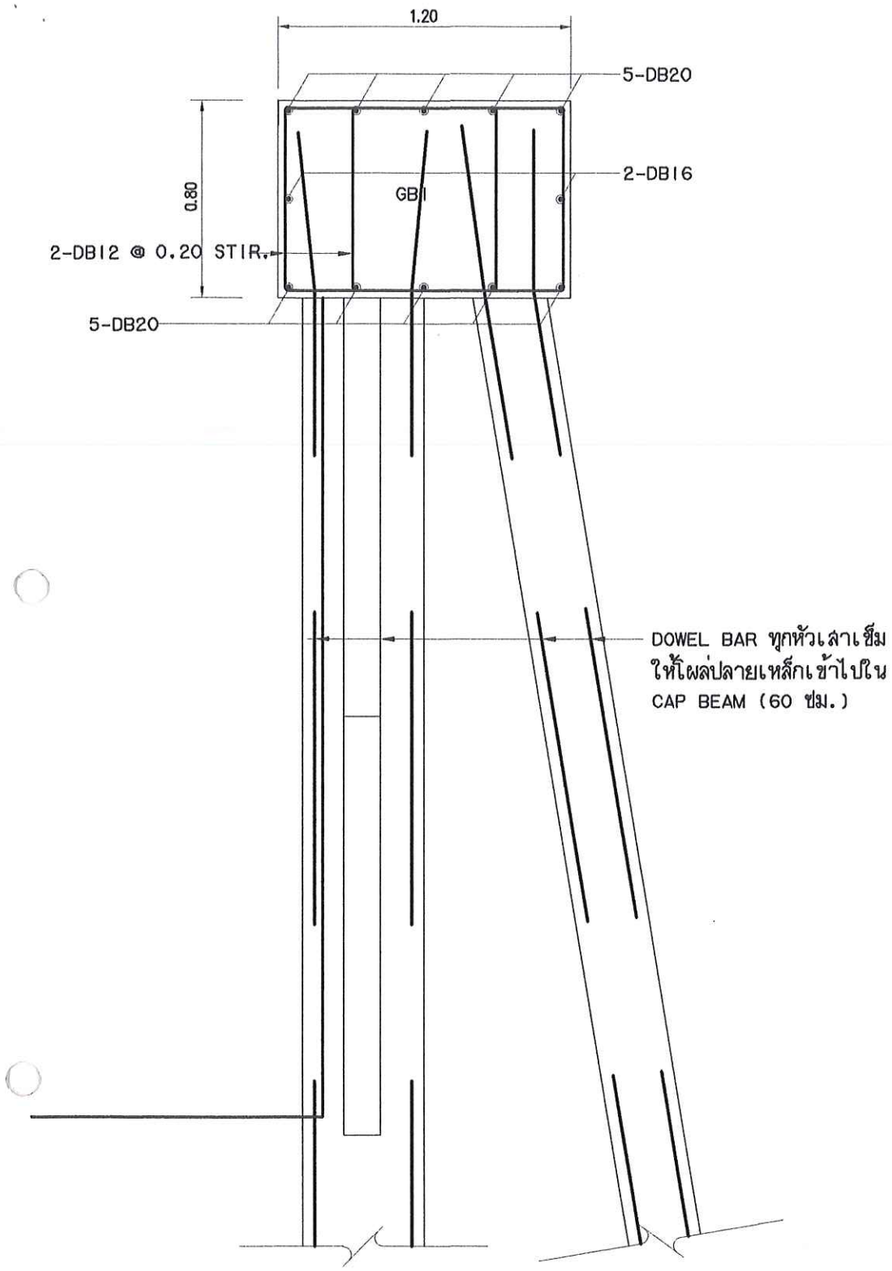
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายโครงสร้าง 2

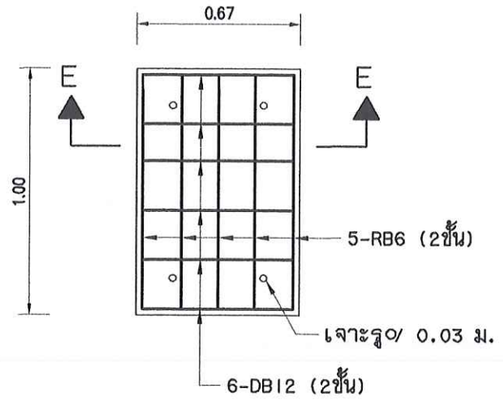
แบบลงที่	
3/2567	
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
	A-09

หมายเหตุ :
ห้ามใช้ขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือก่อสร้างจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



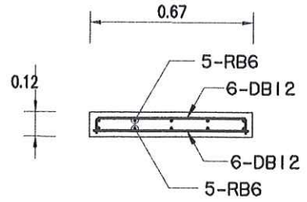
รายละเอียดเสริมเหล็ก GB1

มาตราส่วน 1:20



แผงกรู คสล.

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด E-E

มาตราส่วน 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์
วัดบ้านพร้าวนอก
ความยาว 175 เมตร
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สิเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายชนานันท์ ทองสอาด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รก.หน.กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายหางเสือหัวเสาเข็ม

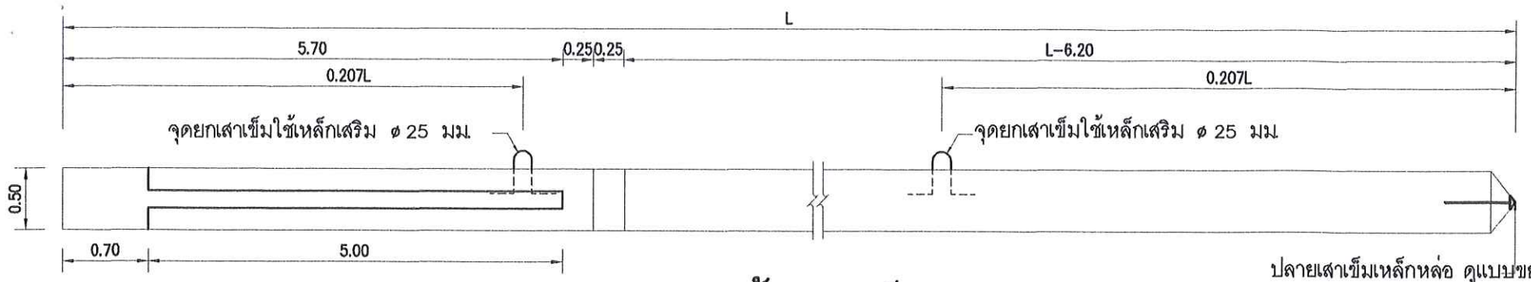
แบบลงที่	
3/2567	

Scale :

Dwg. File :

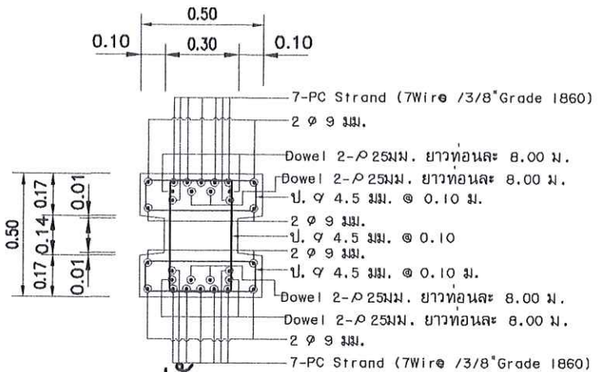
Drawing No.	Project Dir
	A-10

หมายเหตุ :
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบ
วัดขนาดทั้งหมด ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS
MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



รูปด้านเสาเข็ม Ⓐ

Not to Scale



รูปตัด A-A

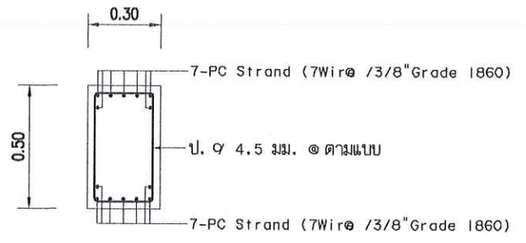
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ ความยาวของเสาเข็ม (L) จะต้องไม่น้อยกว่าความลึกตามผลเจาะสำรวจชั้นดิน
โดยที่ปลายของเสาเข็มนั้น จะต้องอยู่ในชั้นดิน SP-SM และ/หรือ มีค่า SPT,N ไม่น้อยกว่า 30 Blowsft.



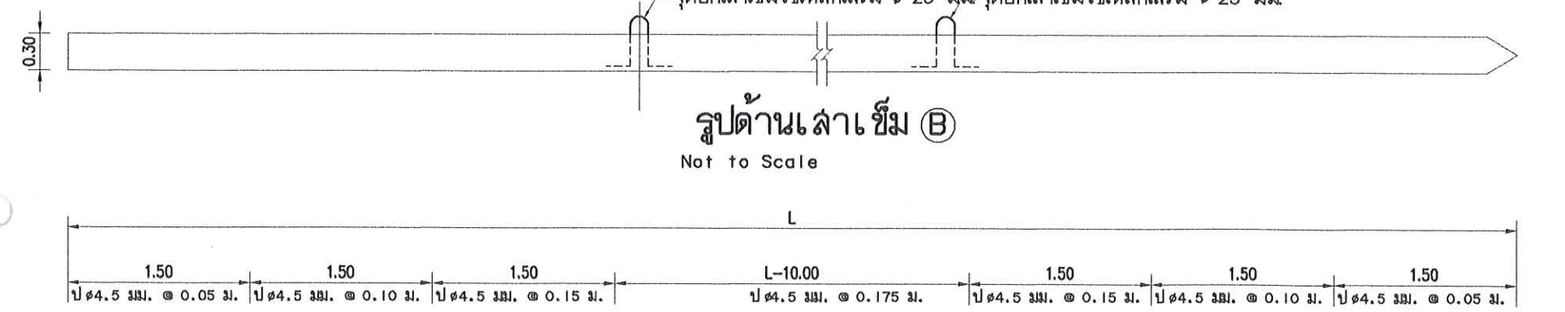
ขยายเสาเข็ม Ⓐ

Not to Scale



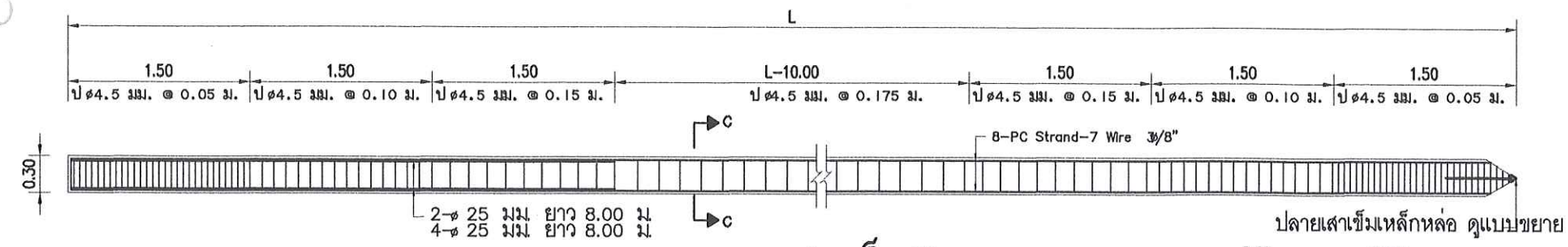
รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:25



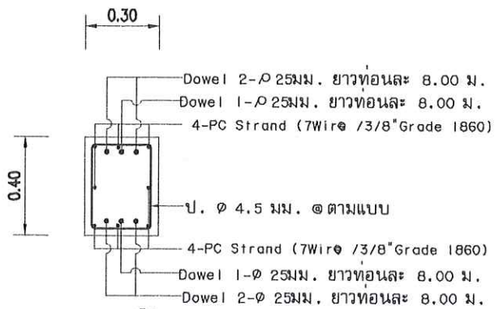
รูปด้านเสาเข็ม Ⓑ

Not to Scale



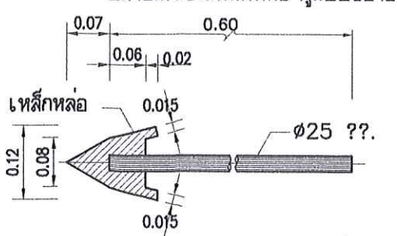
ขยายเสาเข็ม Ⓑ

Not to Scale

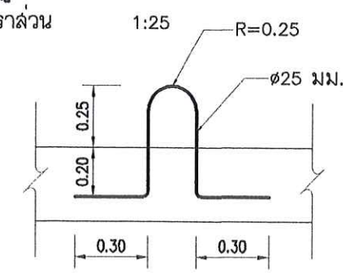


รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดปลายเสาเข็มเหล็ก



รายละเอียดจุดยก

หมายเหตุ

1. เสาเข็มเชื่อนให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มยผ. 1102-52 โดยต้องขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนลั่งผลิต
2. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder) ที่อายุ 28 วันหากทดสอบที่อายุคอนกรีตน้อยกว่า 28 วัน ค่าแรงอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนด)
3. ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
4. ให้ใช้ลวดเหล็กดีเกลียวตาม มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม. (PC Strand-7Wire 3/8")
   กำลังดึงประลัย 1,860 N/mm^2 (18,960 kgf/cm^2)
5. เหล็กปลอกใช้เหล็กที่มีค่ากำลังรับแรงดึงที่จุดคราก fy ไม่น้อยกว่า 5,500 ksc
6. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการหล่อเสาเข็ม

หมายเหตุ ความยาวของเสาเข็ม (L) จะต้องไม่น้อยกว่าความลึกตามผลเจาะสำรวจชั้นดิน
โดยที่ปลายของเสาเข็มนั้น จะต้องอยู่ในชั้นดิน SP-SM และ/หรือ มีค่า SPT,N ไม่น้อยกว่า 30 Blowsft.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ วัดบ้านพร้าวนอก
ความยาว 175 เมตร
ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายชนานันท์ ทองสอาด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รก หน.กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายเสาเข็ม A

แบบลงที่ 3/2567	
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
	A-12

หมายเหตุ :
ห้ามมิให้นำแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจวัดขนาดทั้งหมด ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.