





สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพืทยา

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าถนนเทียม  
เมืองพืทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

ช่างโยธา/นายช่างโยธา  
ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา  
ตรวจ

หน้าออกแบบและควบคุม

ตรวจ  
ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ตรวจ  
ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

ตรวจ  
ปลัดเมืองพืทยา

อนุมัติ  
นายกเมืองพืทยา

แบบแสดง

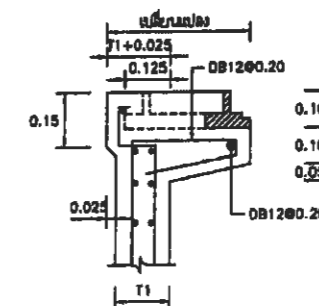
มาตรฐานบ่อพักแผ่นที่ 1

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพืทยา

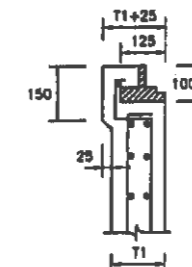
แบบเลขที่ 22/2564

วันที่ 20-12-2564

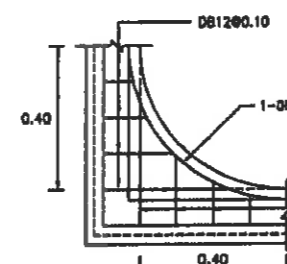
แผ่นที่ 02  
รวม 112 แผ่น



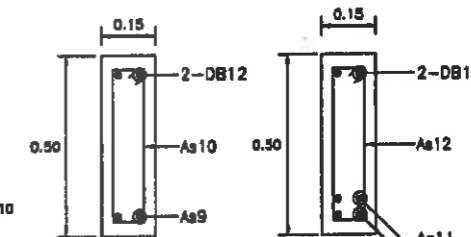
รูปขยาย 1  
มาตราส่วน 1 : 10



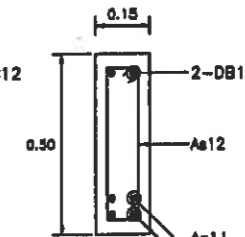
รูปขยาย 2  
มาตราส่วน 1 : 10



รูปขยาย 3  
มาตราส่วน 1 : 10



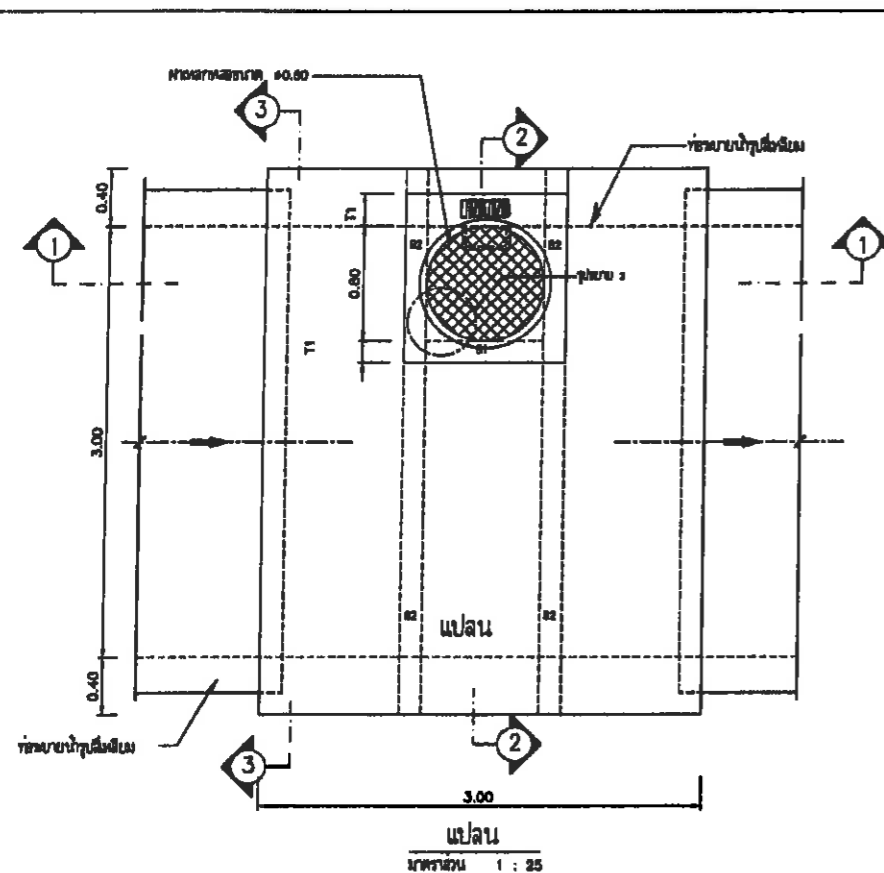
คาน B1  
มาตราส่วน 1 : 10



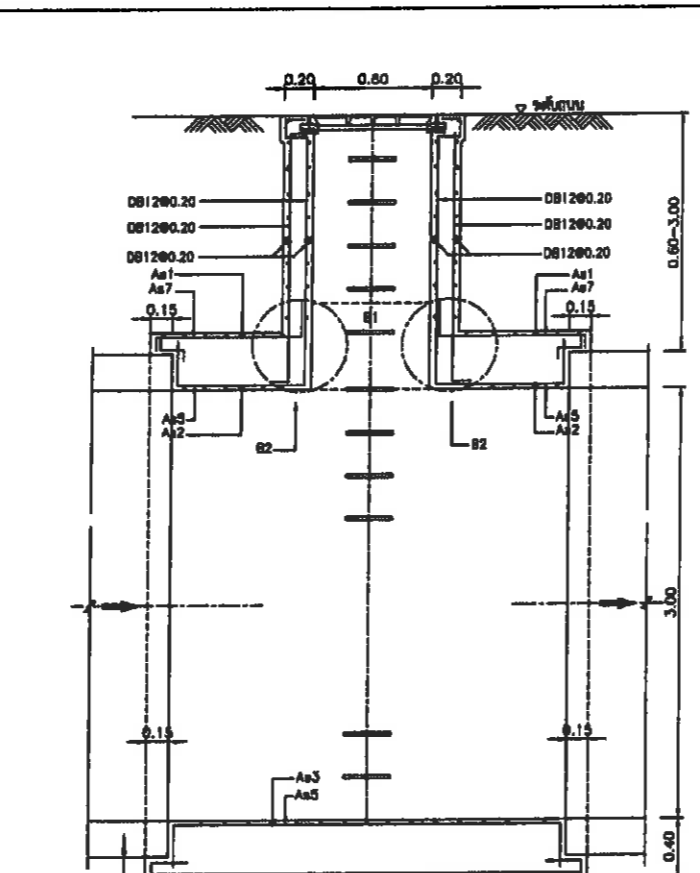
คาน B2  
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ

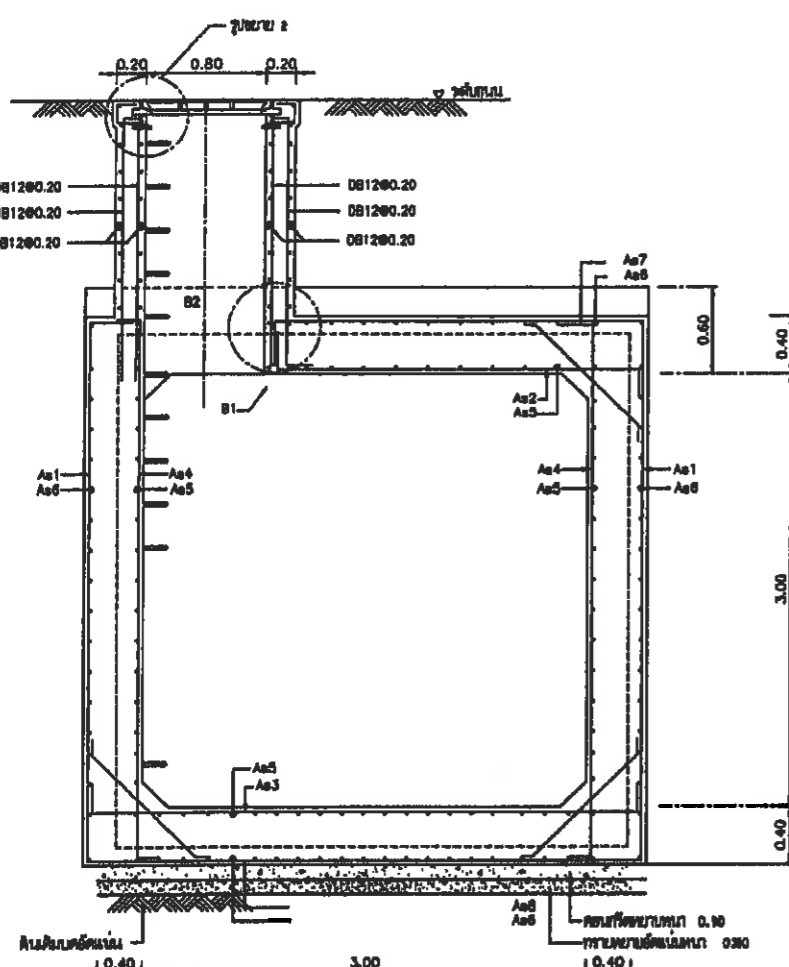
- ขุดดินตามขนาดที่กำหนดไว้เป็นเขต หากพบดินอ่อนให้ขุดลงไปจนพบดินแข็ง
- ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นแบบอ้างอิง หากพบดินอ่อนให้ขุดลงไปจนพบดินแข็ง
- คอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง จะต้องใช้ของมาตรฐานชนิด มาตรฐานปฐภรกรมอก ๑15x30 ซม. มีผลใช้บังคับ ๑๑ วัน ไม่เกินกว่า ๑๑๐ กยช. หรือ
- อัตราส่วนผสมมวลแห้งของคอนกรีตจะต้องใช้ตามภาพ หรือมาตรฐาน ม.ป.ช. ๑๑๑๑๑๑๑๑



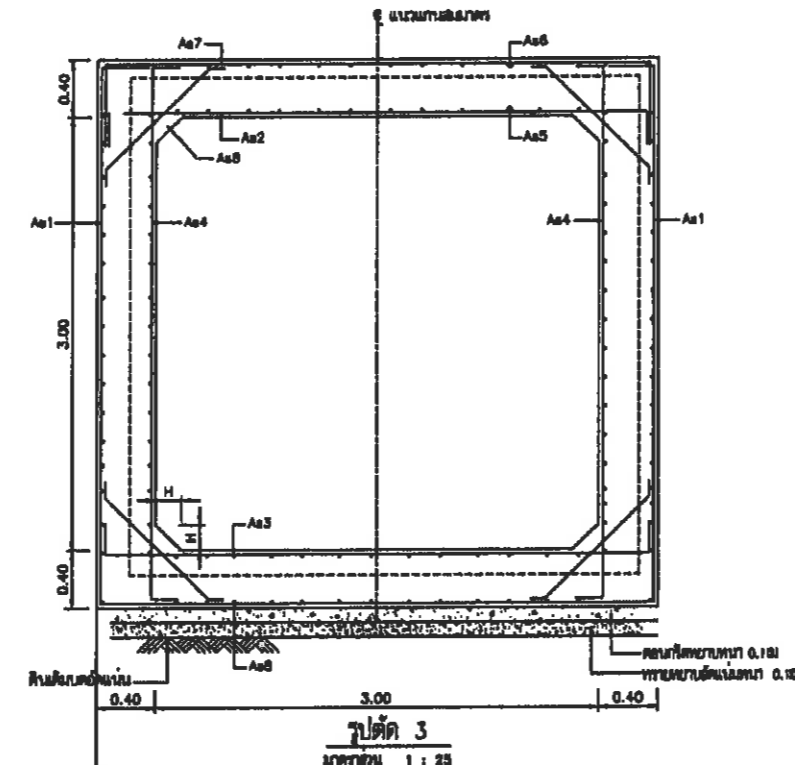
แปลน  
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 1  
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 2  
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 3  
มาตราส่วน 1 : 25

วิศวกรผู้ออกแบบ	นายณัฐกร ชิงวัฒนากุล ๒8.1715	สถาปนิก	นายพิศวัต คำดี ๑-๑๑.3770
วิศวกรกำกับ	นายณัฐกร พรหมพิณบุรี ๒๗.816	วิศวกรควบคุม	นายพิศวัต คำดี ๑๑.1123
วิศวกรตรวจสอบ	นายบรรณกร นันทอง ๒๗.3727	ผู้ควบคุม	นายณัฐกร ชิงวัฒนากุล ๑-๑๑.276



สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพืทยา

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์หาดนางอนเขื่อน  
เมืองพืทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

ช่างโยธา/นายช่างโยธา

ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา

ตรวจ

หน้าออกแบบและควบคุมงาน

ตรวจ  
*[Signature]*

ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ตรวจ  
*[Signature]*

ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

ตรวจ  
*[Signature]*

ปลัดเมืองพืทยา

อนุมัติ  
*[Signature]*  
นายกเมืองพืทยา

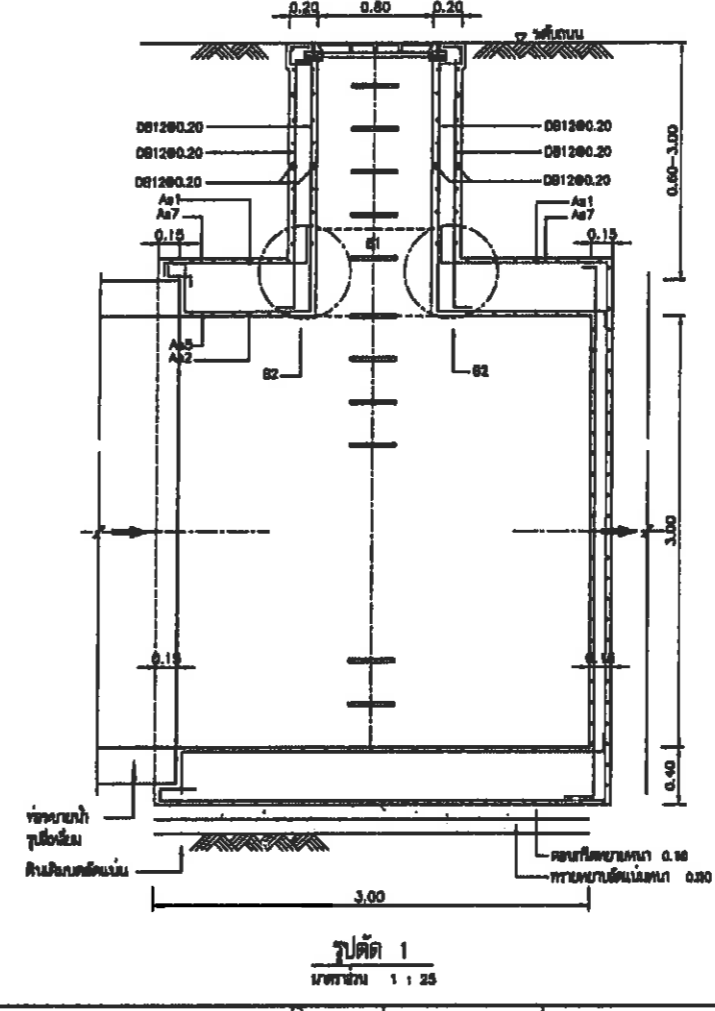
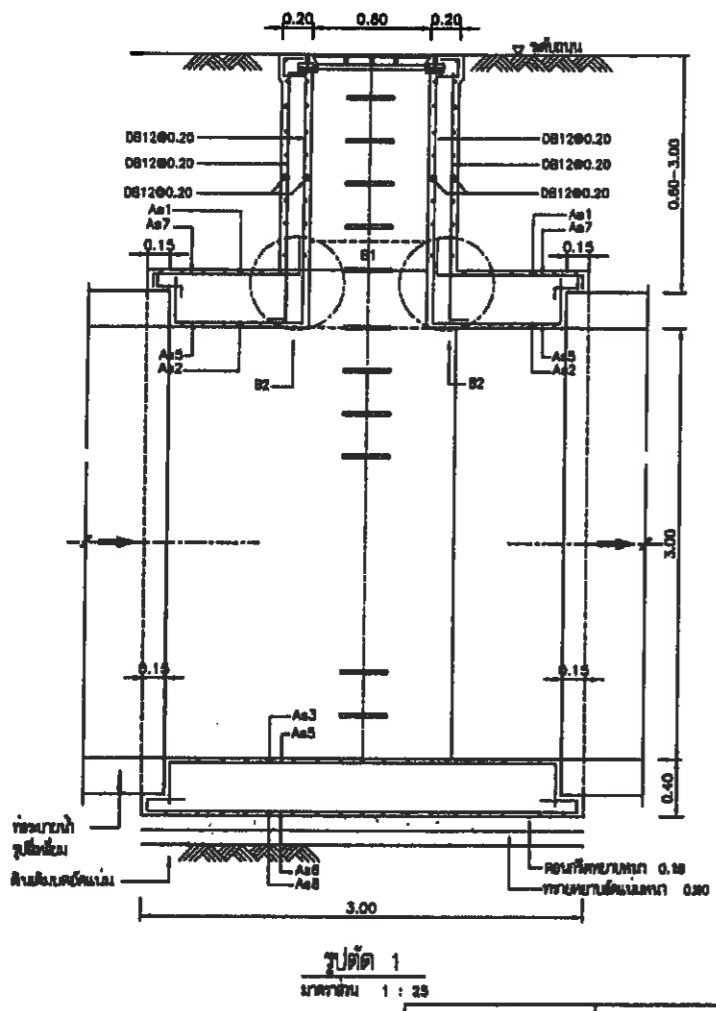
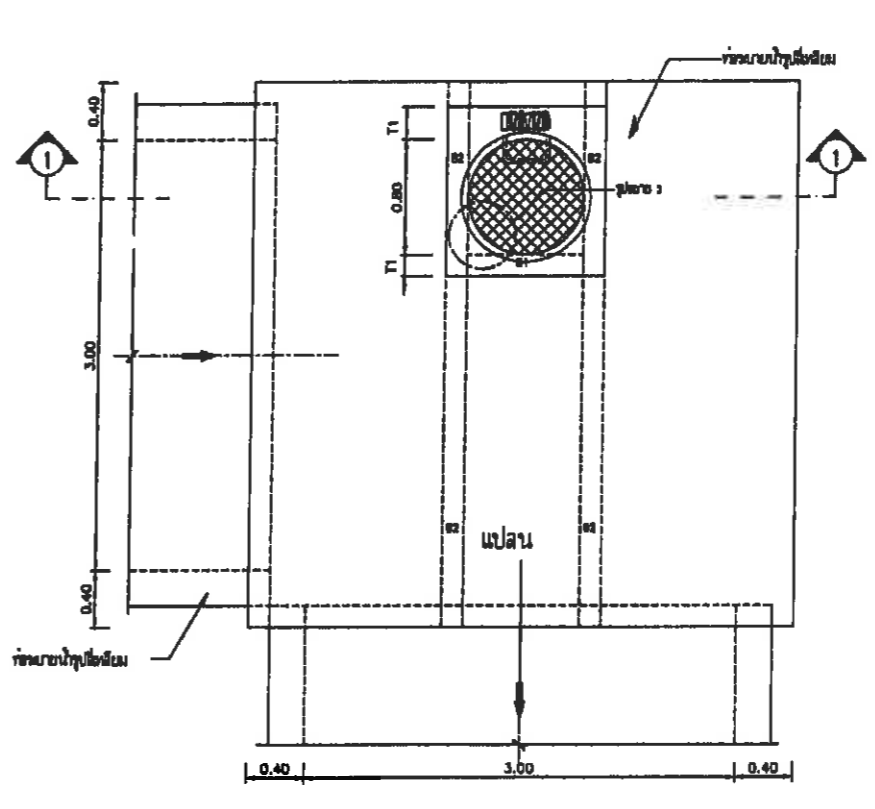
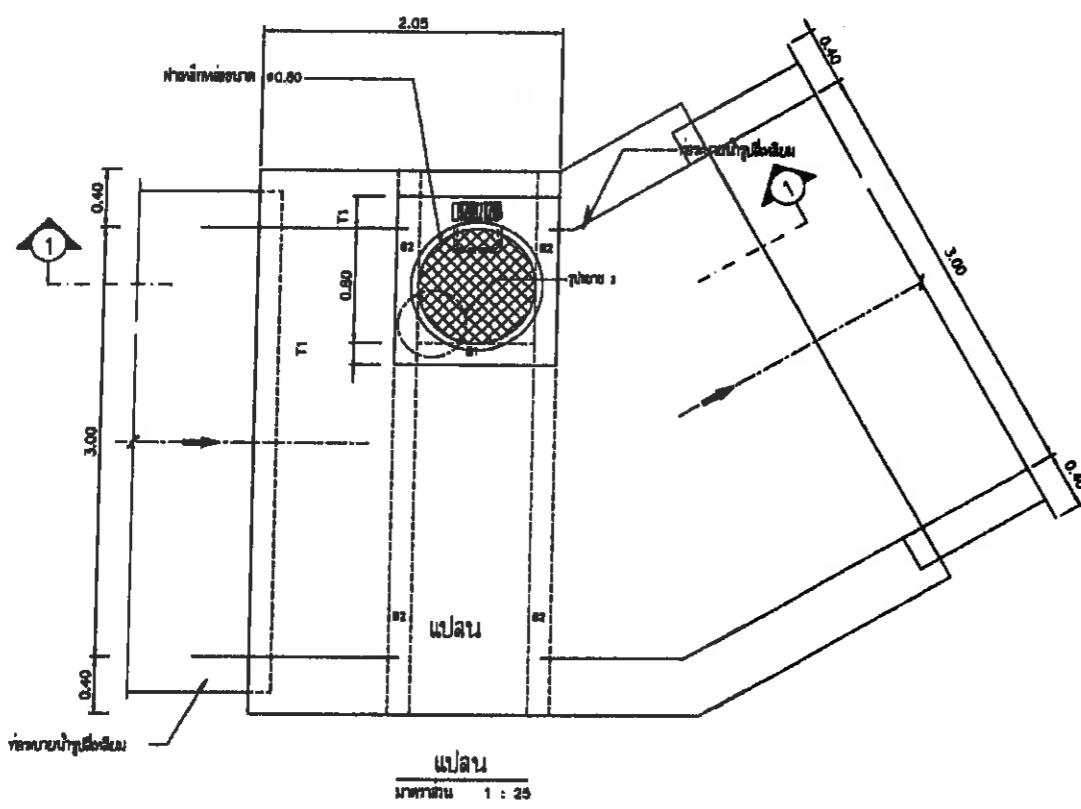
แบบแสดง

มาตรฐานบ่อพักน้ำที่ 2

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพืทยา

แบบเลขที่ 22/2564 แผ่นที่  
PTY-JT-RD-28 63

วันที่ 20-12-2564 รวม 112 แผ่น



 บริษัท ฟิลิปปินส์ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ฟิลิปปินส์ จำกัด	 GORB Consultants	วิศวกรโยธา นายสุวิทย์ ชิงรัมย์กุล ๖๘.1715 <i>[Signature]</i>	สถาปนิก นายวิรัตน์ คำดี ๘-๘๓.3770 <i>[Signature]</i>
			วิศวกรโยธา นายชัยศักดิ์ พงษ์เกียรติ ๖๗.๘1๐ <i>[Signature]</i>	วิศวกรโยธา นายวิฑูรย์ สานธะกุล ๘๖. 11123 <i>[Signature]</i>
			วิศวกรสุขาภิบาล นส. วราภรณ์ ม่วงทอง ๗๘.3727 <i>[Signature]</i>	วิศวกรสุขาภิบาล นายอนันต์ อนันตวรต ๗-๗๘. 276 <i>[Signature]</i>



สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพื้ทยา

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าตึกนวมเทียน  
เมืองพื้ทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

ช่างโยธา/นายช่างโยธา

ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา

ตรวจ

ทน.ฝ่ายออกแบบและควบคุม

ตรวจ

ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

ตรวจ

ปลัดเมืองพื้ทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพื้ทยา

แบบแสดง

มาตรฐานบ่อพักแผ่นที่ 3

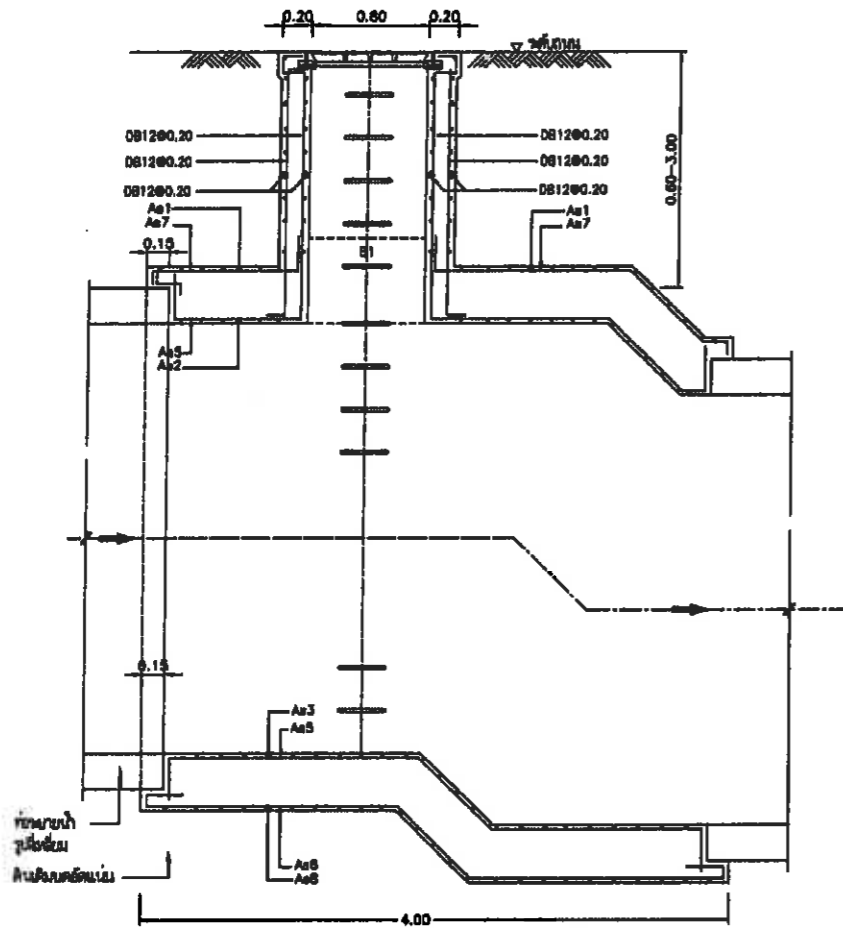
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพื้ทยา

แบบเลขที่ 22/2564

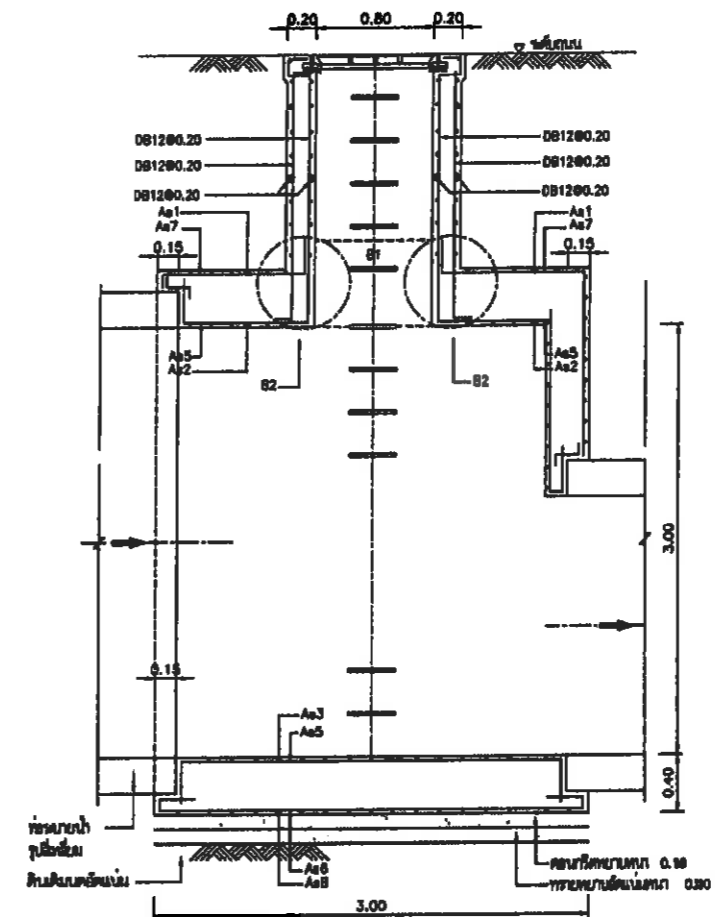
PTV-JT-RD-27

วันที่ 20-12-2564

รวม 112 แผ่น



รูปตัด 1  
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 1  
มาตราส่วน 1 : 25

 บริษัท วิศวกรรม เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท วิศวกรรม จำกัด	 Construction	วิศวกรโครงการ	นายณัฐยศ สิงห์ผลารักษ์ ๖๖.1715	สถาปนิก	นายวิวัฒน์ คำดี ๙-๙๘.3770
			วิศวกรโยธา	นายณัฐยศ สิงห์ผลารักษ์ ๖๖.๑1๑	วิศวกรโยธา	นายพิศาล สอนตระกูล ๙๖.11123
			วิศวกรสุขาภิบาล	นายวราภรณ์ มิ่งทอง ๙๙.3727	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายอานันท์ อธิมวรงค์ ๙-๙๙.276





สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพืฯ

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์หาดนาจอมเทียน  
เมืองพืฯ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

ช่างโยธา/นายช่างโยธา

ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา

ตรวจ

ทนายออกแบบและควบคุม

ตรวจ

ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

ตรวจ

ปลัดเมืองพืฯ

อนุมัติ

นายกเมืองพืฯ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า - 1

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพืฯ

แบบเลขที่ 22/2564 แผ่นที่

PTY-JT-EE-02 86

วันที่ 20-12-2564 รวม 12 แผ่น

ข้อกำหนดทั่วไป

งานไฟฟ้าและสายไฟประกอบด้วยการติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายส่งแรงดันตามเงื่อนไขของสัญญา  
ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาสายและอุปกรณ์การประกอบสายไฟและสายส่งแรงดันตามเงื่อนไขของสัญญา

งานไฟฟ้าและสายไฟประกอบด้วยการติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายส่งแรงดันตามเงื่อนไขของสัญญา  
ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาสายและอุปกรณ์การประกอบสายไฟและสายส่งแรงดันตามเงื่อนไขของสัญญา

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ทั่วไป

- 1. สายไฟและสายเคเบิล
1.1 สายไฟและสายเคเบิลที่ใช้ในอาคาร
1.1.1 สายไฟและสายเคเบิลที่ใช้ในอาคาร...
1.1.2 สายไฟและสายเคเบิลที่ใช้ในอาคาร...
1.1.3 ประเภทของสายไฟและสายเคเบิล...
1.1.4 ถ้าไม่กำหนดให้เป็นอย่างอื่นให้ใช้สายไฟและสายเคเบิล...

1.2 ชนิดสายไฟที่ใช้ภายในอาคารให้ใช้สายชนิด IEC 01 750 V, 70uC และใช้สายชนิดอาคาร หรือ...
1.3 การทดสอบสายไฟ...
1.4 สายไฟและสายเคเบิลที่นำมาใช้...

1.8 การต่อสายไฟ

- 1.8.1 จุดต่อสายไฟต้องมีคุณสมบัติ...
1.8.2 การต่อสายและขนาด...
2. แผงตู้จ่ายไฟฟ้า (Distribution Panelboard or Load Center)
2.1 แผงตู้จ่ายไฟฟ้า...
2.2 ชนิดของแผงตู้จ่ายไฟฟ้า...
2.4 สวิตช์ชนิดชนิด...
2.5 แผงตู้จ่ายไฟฟ้า...
2.6.1 สวิตช์ชนิด...
2.6.2 สวิตช์ชนิด...
2.7 การติดตั้งสวิตช์ชนิด...

3. สายดินและอุปกรณ์ประกอบ

สายดินและอุปกรณ์ประกอบ...
3.1 ส่วนประกอบของสายดินและสายส่งแรงดัน...



Table with 4 columns: Position, Name, Phone Number, and Signature. Includes roles like Project Manager, Engineer, and Surveyor.

Table with 4 columns: Position, Name, Phone Number, and Signature. Includes roles like Engineer, Surveyor, and Project Manager.

Table with 2 columns: Date and Page Number. Shows date 20-12-2564 and page 12 of 12.



**6.2 วิธีการติดตั้ง**

การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามข้อกำหนดและมาตรฐานโดยเคร่งครัด ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากความผิดพลาดของผู้รับจ้าง และ หรือไม่ได้ทำตามค่าและของคู่มือ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขโดยถูกต้องโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

**6.3 ตำแหน่งที่ติดตั้งตู้ควบคุมป้องกันไฟและควัน**

- 6.3.1 ช่องกั้น ฐานเดินสาย และฉนวนของตู้ควบคุมป้องกันไฟ
- 6.3.2 ช่องกั้น และรางเดินสายของตู้ควบคุมป้องกันไฟ
- 6.3.3 ช่องเปิดหรือช่องถอด (BLOCK-OUT OR SLEEVE) ที่เตรียมไว้สำหรับการติดตั้งตู้ควบคุมป้องกันไฟ

และระบบสื่อสาร ในอนาคต เช่น ตู้หรือสายไฟทำ ฐานเดินสาย บัสบาร์ ฯลฯ

**6.4 ผู้รับจ้างต้องแสดงวิธีการป้องกันไฟตาม แผนปฏิบัติงานพิจารณาการติดตั้ง**

**7. หลักเกณฑ์และข้อกำหนดเหล็ก**

- เหล็กชุบสังกะสีเคลือบทองแดง (COPPER-CLAD STEEL) หรือ เหล็กทองแดง (SOLID COPPER) หรือ เหล็กชุบสังกะสี (HOT-DIP GALVANIZED STEEL) ต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6/8 นิ้ว หรือไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร
- เหล็กที่ใช้เป็นแกนเหล็กทำจาก LOW CARBON STEEL ที่มี TENSILE-STRENGTH ขนาดไม่น้อยกว่า 800 นิวตันต่อ ตร.มม.
- ทองแดง ที่ใช้เคลือบผิวต้องมีค่าสูงที่สุด 99.9% และ ชูรูปร่าง แบบโมเลกุลอย่าง MOLECULARLY BONDED กับแกนเหล็กที่มีความหนาของทองแดงที่เคลือบผิวสูงที่สุด ต้องไม่น้อยกว่า 0.25 มม.
- ต้องผ่านการทดสอบการยึดแน่น และ ความทนของทองแดงที่เคลือบผิว หรือ JACKET ADHERENCE TEST และ BENDING TEST ตามมาตรฐาน UL-487
- กรณีเหล็กชุบสังกะสีเคลือบทองแดง ต้องมีความหนา ของสังกะสี ไม่น้อยกว่า 80 ไมโครเมตร (0.078 มม.)
- ห้ามใช้วัสดุที่ทำด้วยอะลูมิเนียมหรือโลหะผสมของอะลูมิเนียมเป็นเหล็กดิน หรือสิ่งที่มีเหล็กดิน
- ห้ามใช้วัสดุที่ผ่านการขึ้นรูปโดยวิธีรีดร้อนหรือวิธีขึ้นรูปแบบเย็น โดยไม่ผ่านการอบชุบ

**7.1 การทดสอบดินสายกับสายเคเบิลที่ฝังในดิน**

- 7.1 การทดสอบดิน และ การทดสอบสายเคเบิลที่ฝังในดิน
- 7.2 (EXOTHERMIC WELDING) หรือใช้วิธีเชื่อมแบบอื่น

**8. การส่งมอบงาน**

- 8.1 ผู้รับจ้างจะต้องรักษาระดับของงานให้เรียบร้อย 24 ชม. เว้นแต่กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและจะต้องรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที
- 8.2 รายการต่อไปนี้เป็นสิ่งที่ผู้รับจ้างในการส่งมอบงาน
  - แผนติดตั้งสายเคเบิลสายไฟ 1 ชุด และแบบอื่น ๆ 3 ชุด : (แบบติดตั้งสายไฟ 3 ชุด)
  - คู่มือการใช้งาน 3 ชุด
  - หนังสือรับรองการติดตั้งและรูปประกอบคู่มือการใช้งาน
  - เครื่องมือช่างที่จำเป็นแบบ และของซ่อมบำรุง

**หมายเหตุ**

- 1. สักการะงานการติดตั้งให้เป็นไปตาม มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2548
- 2. สักการะงานการติดตั้งเป็นตำแหน่งและระดับสายไฟตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานต้นทางของสถานที่

**รายการวัสดุอุปกรณ์ ,อะไหล่และเครื่องมือ**

รายการวัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในรายการข้างต้นนี้ เป็นเพียงแนวทางประกอบการคิดเชิงคร่าวๆ และ อุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวัสดุ และ อุปกรณ์อื่นๆ ตามที่ระบุในรายการ โดยจะต้องมีใบกำกับหรือใบรับประกันของวัสดุที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบและยึดถือทางเทคนิค แคตตาล็อก หรือที่ระบุรุ่นและขนาดของอุปกรณ์ที่มีใช้ในงานระหว่างการทำงาน และจะต้องเสนอข้อมูลวัสดุจากแบบหรือเอกสารการตรวจการจ้างก่อนการดำเนินการติดตั้ง

- LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER :  
SCHNEIDER, ABB, EATON, SIEMENS  
MDS, EMD8, SDB, DB MANUFACTURE :  
ASEFA, PMK, TIC, UMS
- SAFETY SWITCH & DISCONNECTING SWITCH :  
SCHNEIDER, ABB, CLIPAL, EATON, HACO
- CONTACTOR :  
ABB, EATON, SCHNEIDER, SIEMENS, FRANKE, LOVATO, TELEMECANIQUE
- CURRENT & POTENTIAL TRANSFORMER :  
ABB, EATON, LOVATO, NITECH, SIEMENS, SCHNEIDER, SAGI
- METERING & ACCESSORIES EQUIPMENT :  
SCHNEIDER, ABB, SIEMENS, ASEA, CROMPTON, TELEMECANIQUE, SEG
- DIGITAL POWER METER AND DIGITAL kWh METER :  
SCHNEIDER, RTR, BMR, E-POWER, CIRCUTOR, SIEMENS, SOCOMEC, JANITZA
- CIRCUIT MONITORING METER :  
SCHNEIDER, RTR, BMR, E-POWER, CIRCUTOR, SIEMENS, SOCOMEC
- OUTDOOR LUMINAIRE HOUSING :  
PHILIPS, LIGMAN, DELIGHT, OSRAM, UNI-LAMP, GIGATERA
- LUMINAIRE LAMP :  
PHILIPS, DELIGHT, PANASONIC, SYLVANIA
- LUMINAIRE LED LAMP :  
PHILIPS, DELIGHT, PANASONIC, SYLVANIA, GIGATERA
- HDPE CONDUIT : มทก. 882-2538
- KWH, TAP, UHM, TGG
- HIGH & LOW VOLTAGE CABLE : มทก. 11-2563
- THAI YAZAKI, PHELPS DODGE, BANGKOK CABLE, MCI-DRAKA CABLE
- ELECTRICAL TAPE :  
3M, THAI YAZAKI, GE
- SURGE SUPPRESSION SYSTEM :  
EATON, SCHNEIDER, DEHN, OTTEL, FURSE, INDELEC, LEUTRON, MCG, PHOENIX CONTACT
- LIGHTNING PROTECTION SYSTEM :  
KUMWELL, UI, ALLOY, INGESCO, PIGMAN, FRANKLIN FRANCE
- FIRE SEAL SYSTEM, FIRE STOP :  
HILTI, 3M, GE



สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพัทยา

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์หาดนาจอมเทียน  
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

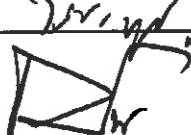
ช่างโยธา/นายช่างโยธา

ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา

ตรวจ

ทน.ฝ่ายออกแบบและควบคุม

ตรวจ 

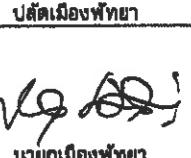
ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ตรวจ 

ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

ตรวจ 

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ   
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง



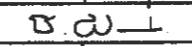
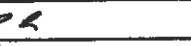
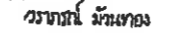

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า - 3

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 22/2564 หน้าที่  
PTY-JT-EE-04 88

วันที่ 20-12-2564 วม 112 แผ่น



วิศวกรโยธา	นายณัฐดนัย สิงห์สมบุญ 22.1715 	สถาปนิก	นายธีรวัฒน์ คำดี 8-83.3770 
วิศวกรไฟฟ้า	นายธีรวัฒน์ พงษ์ประเสริฐ 27ก.818 	วิศวกรโยธา	นายพิศาล สว่างทอง 88.11123 
วิศวกรสุขาภิบาล	นส.รวนภรณ์ นันททอง 88.3727 	ผู้เขียนแบบ	นายอนันต์ อดิษฐ์ 8-88.278 





สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพืทยา

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์หาดนางนอน  
เมืองพืทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

ช่างโยธา/ช่างช่างโยธา

ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา

ตรวจ

หน้าออกแบบและควบคุม

ตรวจ

ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

ตรวจ

ปลัดเมืองพืทยา

อนุมัติ

แบบแสดง

โครงการถนนตัดเพื่อระบบพืทยา 1, 2

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพืทยา

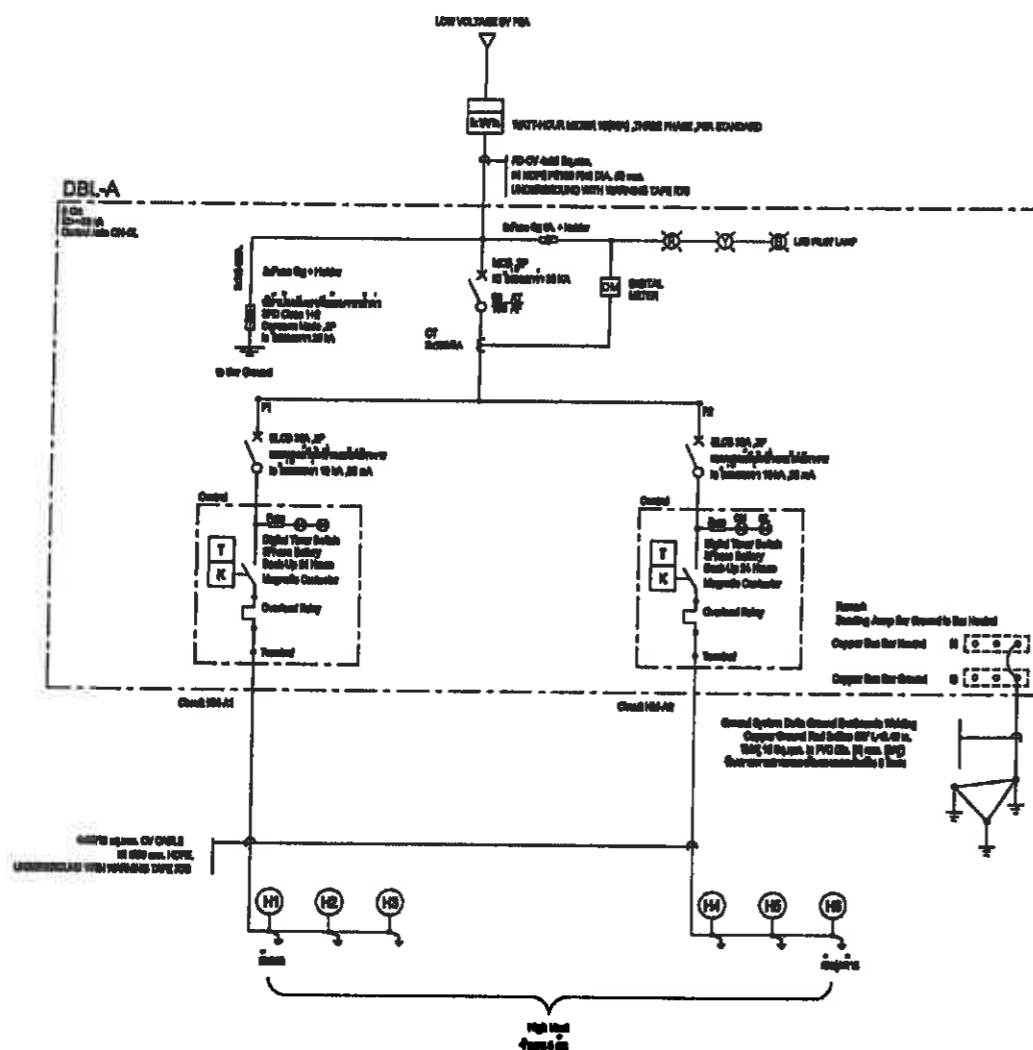
แบบเลขที่ 22/2564

PTY-JT-EE-05

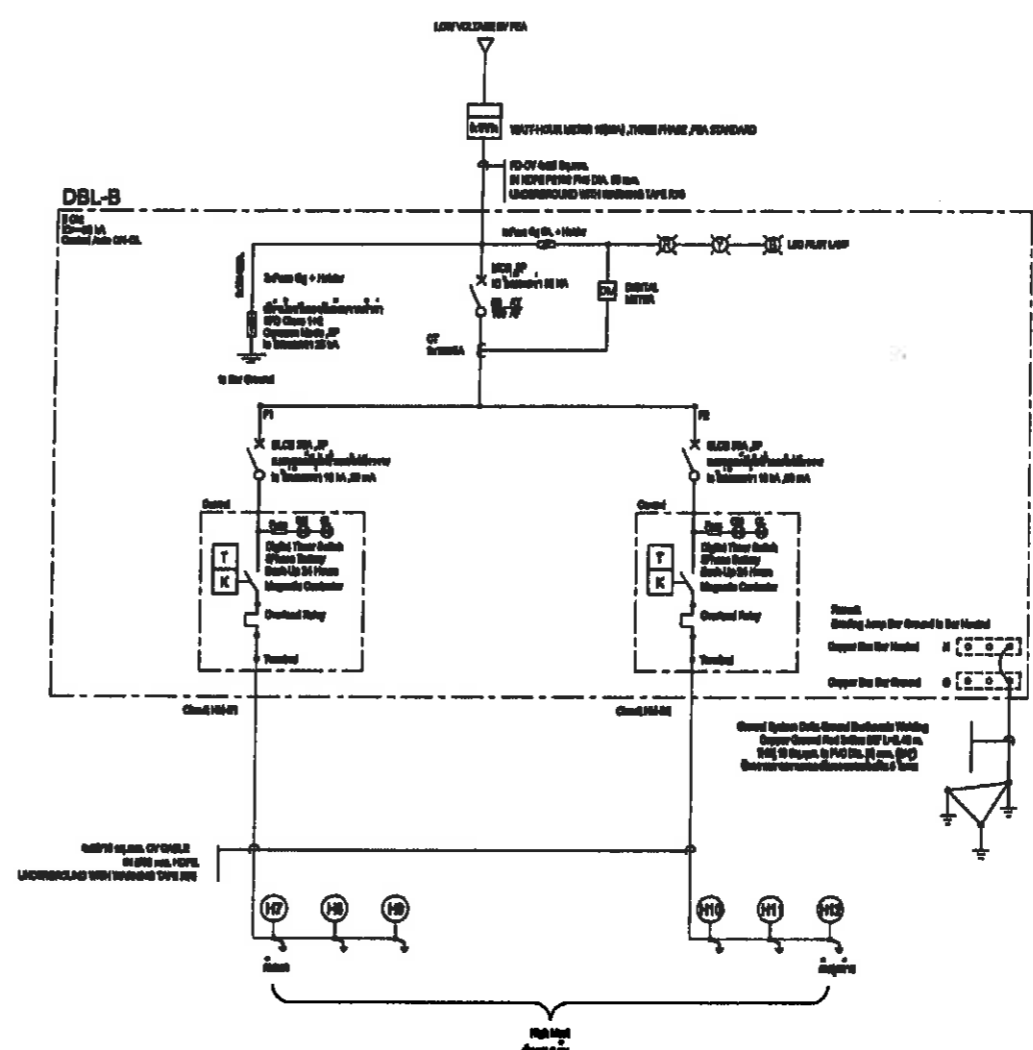
วันที่ 20-12-2564

แผ่นที่ 89

รวม 112 แผ่น



01 โฉมแบบแผนเดินเคเบิลระบบพืทยา 1  
หน้าพืทยา



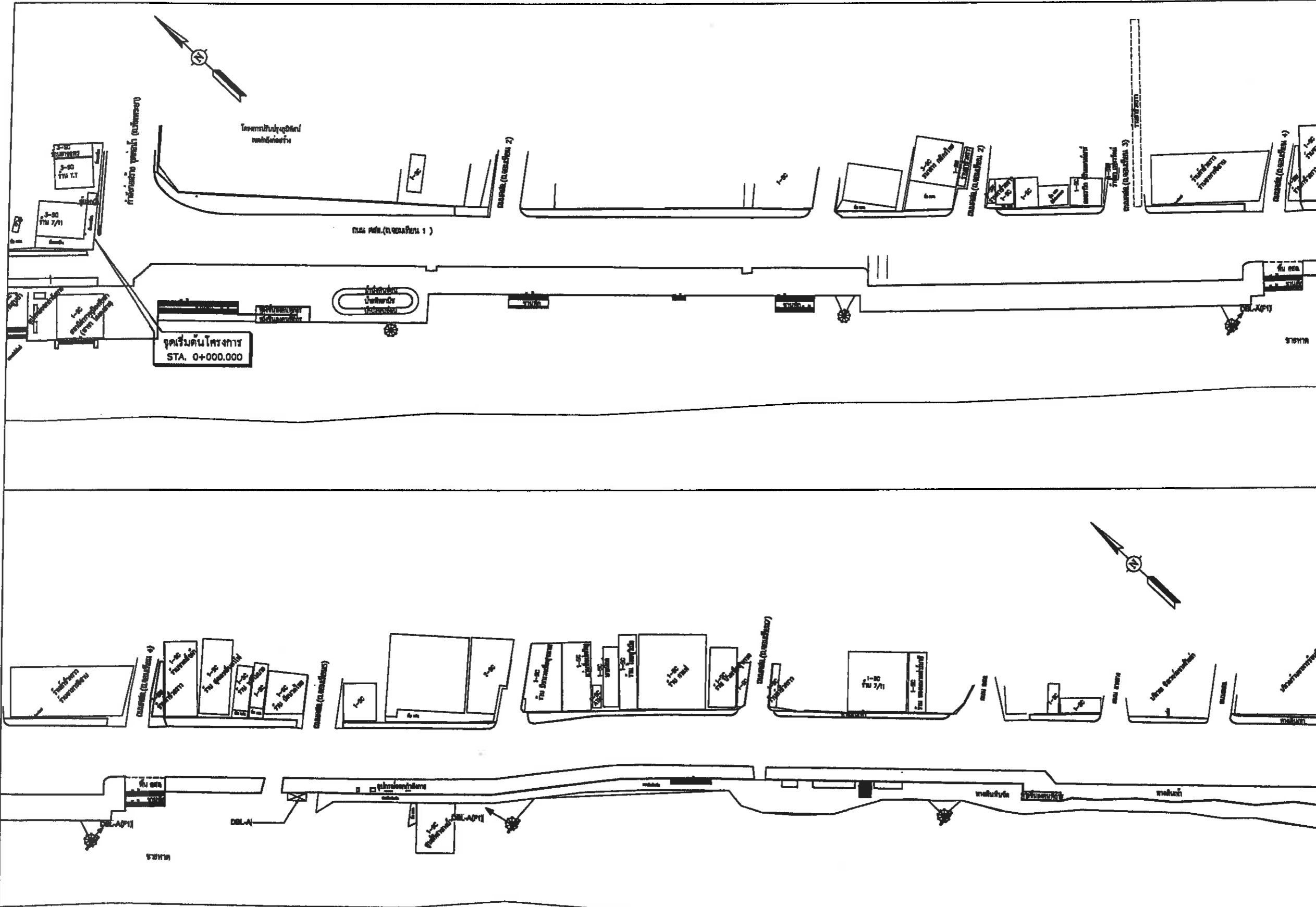
02 โฉมแบบแผนเดินเคเบิลระบบพืทยา 2  
หน้าพืทยา



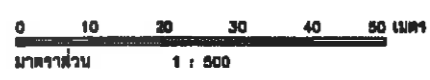
บริษัทผู้ออกแบบ	นายภูธรินทร์ อิงวัฒนาภรณ์ 21.1715	สถาปนิก	นายวิวัฒน์ คำดี 8-83.3770
บริษัทผู้ทำ	นายบัณฑิต พลอมดีเจริญ 74ก.818	วิศวกรโยธา	นายวิชาญ อภิตตกุล 88.11123
บริษัทผู้รับเหมา	นพ.พรพจน์ นภางทอง 88.3727	วิศวกรโยธา	นายสมิทธิ์ อภิตตกุล 8-88.278

สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพืทยา
แบบเลขที่	22/2564
วันที่	20-12-2564





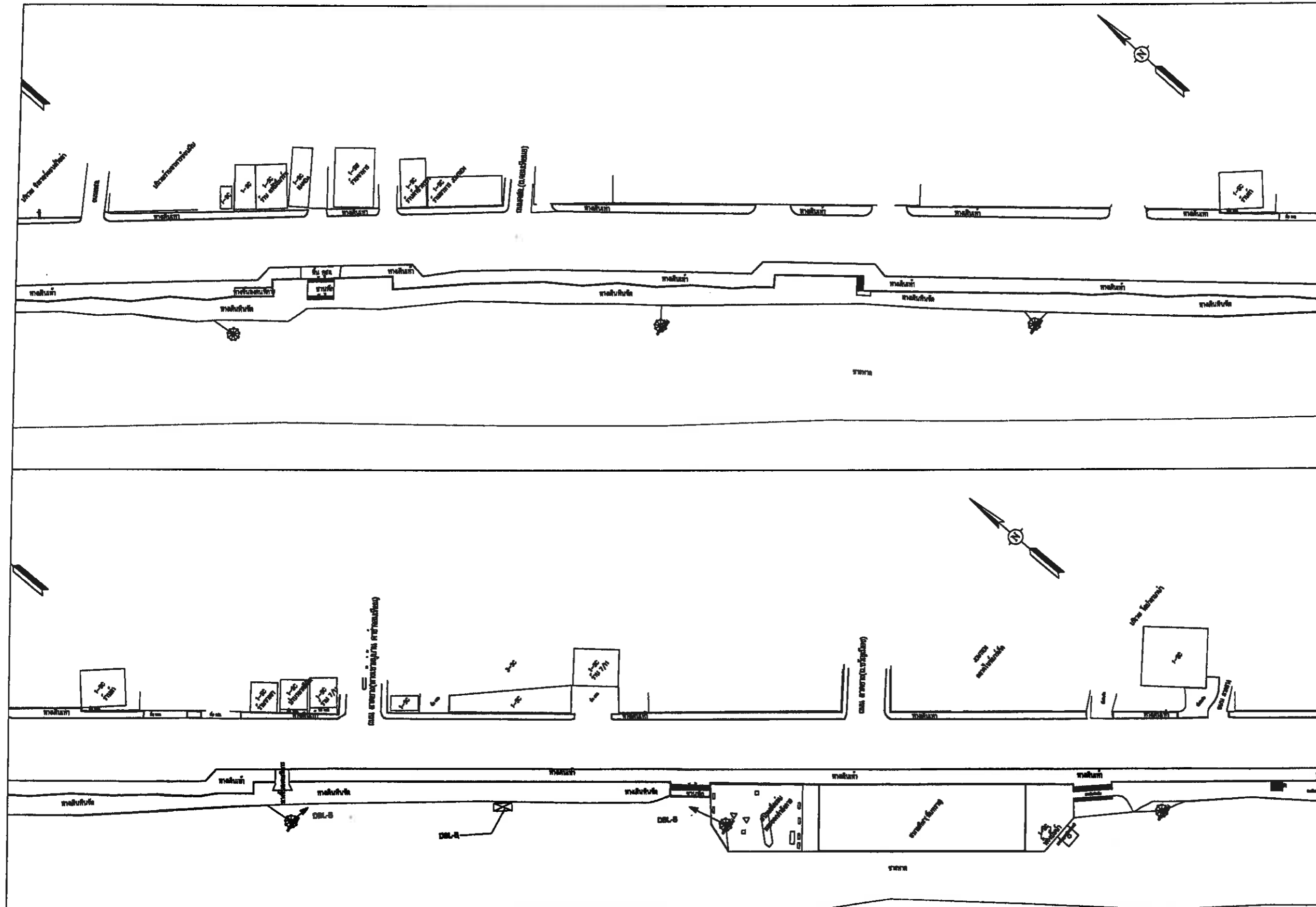
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนจอมเทียนสาย ๑ (๑)  
SCALE 1 : 500


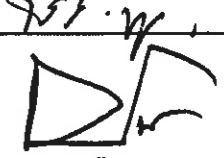
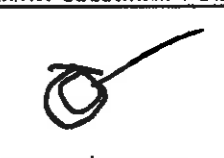
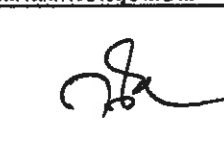
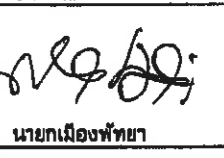


บริษัท ฟิลิปบูท เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ฟิลิปบูท จำกัด	Consultants

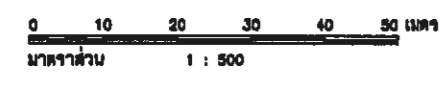
วิศวกรโครงการ	นายอภิวัฒน์ อึ้งวัฒนวิทย์ ๒๕.1715	สถาปนิก	นายวิวัฒน์ คำดี ๘-๓๓.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นายธีรภัทร พรหมเทพวิเศษ ๒๖.๑๑๘	วิศวกรโยธา	นายพิศาล สาบตงกูธ ๘๒.11123
วิศวกรสุขาภิบาล	น.ส.วราภรณ์ นิ่มทอง ๓๘.3727	ผู้ประสานงาน	นายณวัฒน์ อธิษฐานนท์ ๓-๓๘.276

สำนักงานช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา	
โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าถนนจอมเทียน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สำรวจ	
เขียนแบบออกแบบ	
ช่างโยธา/นายช่างโยธา	
ออกแบบ	
วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา	
ตรวจ	
หน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมงาน	
ตรวจ	
ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ	
ตรวจ	
ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล	
บัตตเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนจอมเทียนสาย ๑ (๑) (กม 0+000.000 - กม 0+600)
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 22/25๘4	แผนที่
PTY-JT-EE-07	71
วันที่	รวม 112 แผ่น
20-12-25๘4	

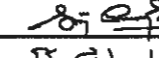
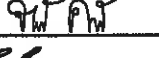
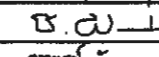
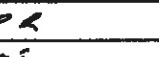
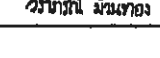



 <b>สำนักงานช่างสุขาภิบาล เมืองพิทahaya</b>	
โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าถนนตอนเที่ยง เมืองพิทahaya อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สำรวจ	
เขียนแบบออกแบบ	
ช่างโยธา/นายช่างโยธา ออกแบบ	
วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา ตรวจ	
ทนายฝ่ายออกแบบและควบคุม	
ตรวจ	
ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ	
ตรวจ	
ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพิทahaya	
อนุมัติ	
นายกเมืองพิทahaya	
แบบแสดง	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนจอมเทียนสาย 1 (2) (กม 0+800 - กม 1+200)
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพิทahaya
แบบเลขที่ 22/2564	แผ่นที่
PTY-JT-EE-08	72
วันที่ 20-12-2564	รวม 112 แผ่น

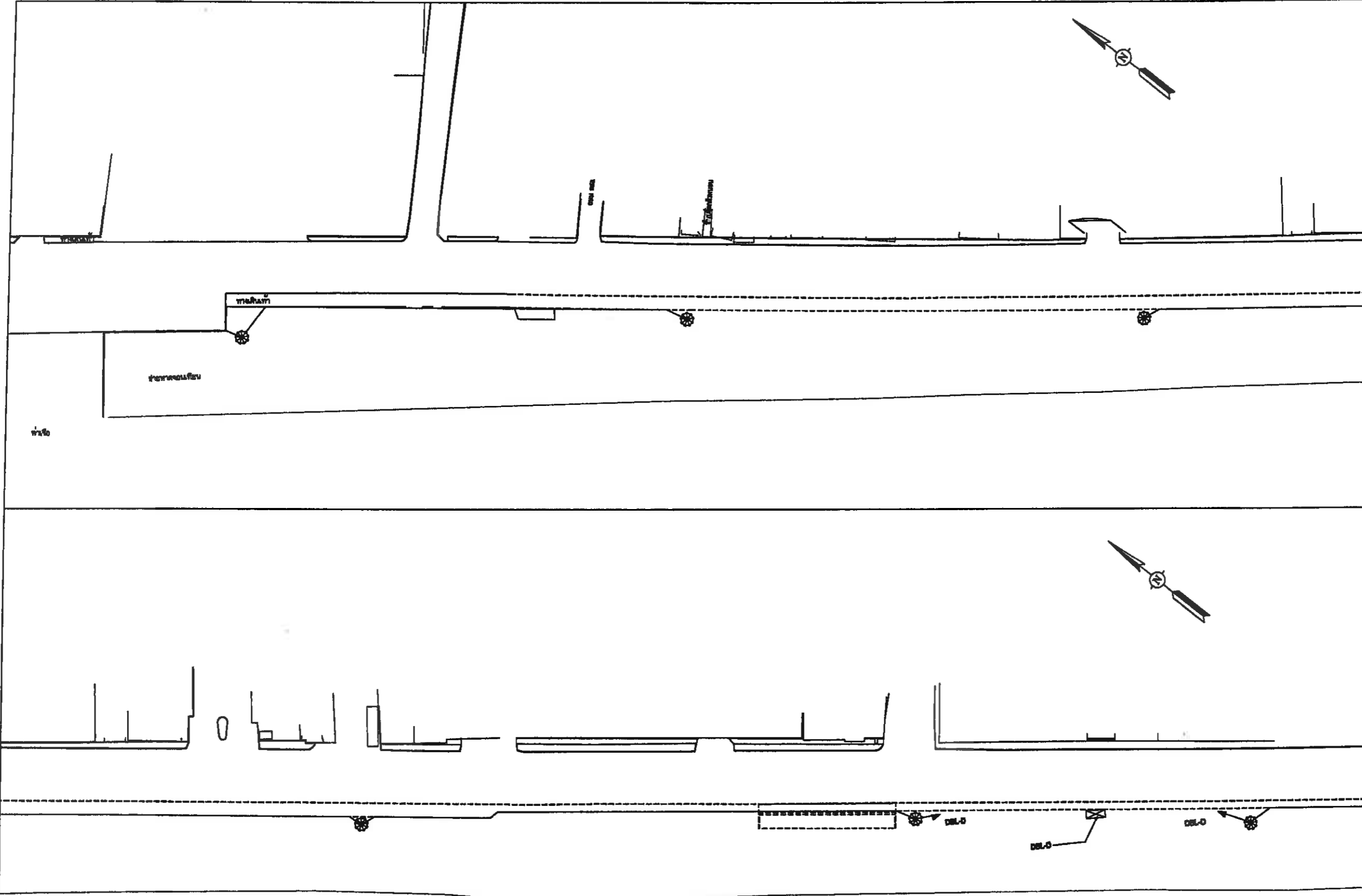
**แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนจอมเทียนสาย 1 (2)**  
SCALE 1 : 500



 บริษัท ฟิลิปปินส์ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ฟิลิปปินส์ จำกัด	 Consultants
--	---	--

วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ อิงค์นารถ 22.1715		สถาปนิก	นายธีรศักดิ์ คำดี 8-81.3770	
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิวัฒน์ พรหมเพ็ญรังษิ 77ก.818		วิศวกรโยธา	นายศิลาต สาครกุล 81.11123	
วิศวกรสุขาภิบาล	น.ส.วราภรณ์ นิ่มทอง 81.3727		ผู้ตรวจสอบ	นายอนันต์ อนันตวงษ์ 8-กส. 278	





สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพิมาย

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์หาดนางจอมเทียน  
เมืองพิมาย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

ช่างโยธา/นายช่างโยธา  
ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา

ตรวจ

พนฝ่ายออกแบบและควบคุม

ตรวจ

ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

ตรวจ

ปลัดเมืองพิมาย

อนุมัติ

นายกเมืองพิมาย

แบบแสดง  
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง  
ถนนจอมเทียนสาย 1 (4)  
(กม 1+800 - กม 2+400)

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิมาย

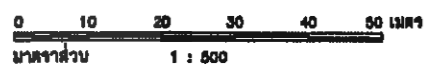
แบบเลขที่ 22/2564  
PTY-JT-EE-10

แผ่นที่  
74

วันที่  
20-12-2564

รวม 112 แผ่น

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนจอมเทียนสาย 1 (4)  
SCALE 1 : 500

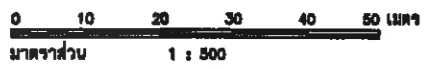


วิศวกรออกแบบ	นายสุวิทย์ ชิงวันมาตุ 22.1715	สถาปนิก	นายสิริวัตร คำดี ๕-๕๓.3770
วิศวกรโยธา	นายณัฐพงศ์ พงษ์เกียรติรุ่งโรจน์ ๖๗๖.๘18	วิศวกรโยธา	นายพิศาล สมนครกุล ๕๓.11123
วิศวกรสุขาภิบาล	นส.วราภรณ์ นวราชอง ๓๕.3727	ผู้เขียนแบบ	นายอนันต์ อนันตพงศ์ ๓-๓๕.276

วิศวกรโยธา	นายสิริวัตร คำดี ๕-๕๓.3770
วิศวกรโยธา	นายพิศาล สมนครกุล ๕๓.11123
ผู้เขียนแบบ	นายอนันต์ อนันตพงศ์ ๓-๓๕.276



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนจอมเทียนสาย 1 (5)  
SCALE 1 : 500

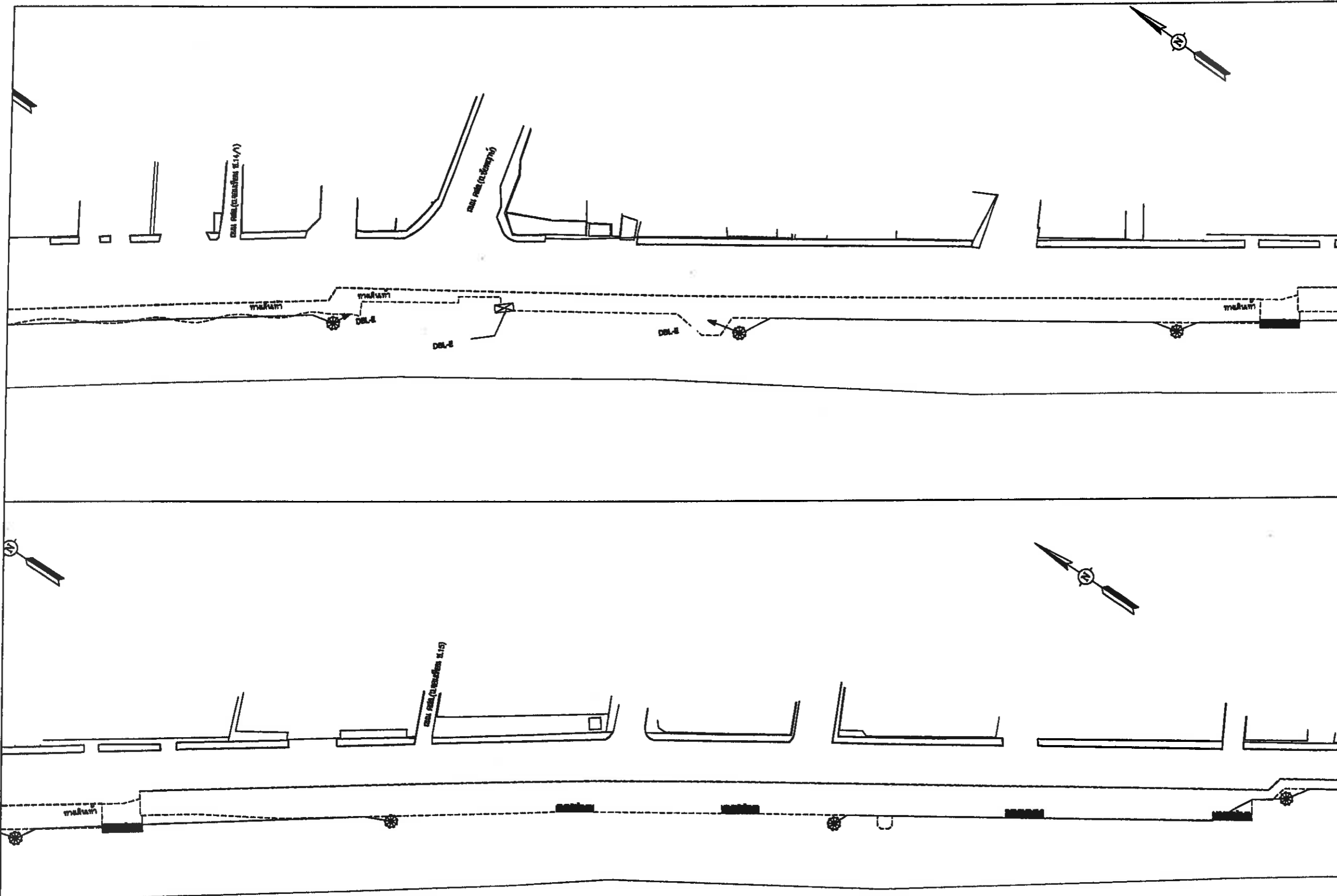


บริษัท ฮิสยูที เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ปตท. จำกัด	บริษัท เคอร์ คอนซัลตัน จำกัด

วิศวกรโครงการ	นายภูษิต สิงห์แก้ว	ร.ร.1715	
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐพร พรหมทรัพย์	ร.ร.818	
วิศวกรโยธา	นายบรรณ ภิรมย์	ร.ร.3727	

สถาปนิก	นายวิวัฒน์ คำดี	ร.ร.3770	
วิศวกรโยธา	นายศิลา อานทรกุล	ร.ร. 11123	
ผู้ตรวจสอบ	นายอนันต์ อนันตพงศ์	ร.ร. 276	

 <b>สำนักงานช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา</b>	
โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์หาดจอมเทียน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สำรวจ	
เขียนแบบออกแบบ	
ช่างโยธา/นายช่างโยธา ออกแบบ	
วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา ตรวจ	
หน้าผายออกแบบและควบคุม	
ตรวจ	
ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ ตรวจ	
ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล ตรวจ	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนจอมเทียนสาย 1 (5) (กม 2+400 - กม 3+000)	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
แบบเลขที่ 22/2584	แผ่นที่ 75
วันที่ 20-12-2584	รวม 112 แผ่น



  
**สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพิทahaya**

**โครงการ**  
 ปรับปรุงภูมิทัศน์หาดนาจอมเทียน  
 เมืองพิทahaya อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

**สำรวจ**

**เขียนแบบออกแบบ**

ช่างโยธา/นายช่างโยธา

**ออกแบบ**

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา

**ตรวจ**

ทน.ฝ่ายออกแบบและควบคุม

**ตรวจ**

ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

**ตรวจ**

ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

**ตรวจ**

ปลัดเมืองพิทahaya

อนุมัติ

นายกเมืองพิทahaya

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

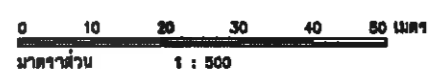
ถนนจอมเทียนสาย 1 (6)  
(กม 3+000 - กม 3+600)

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิทahaya

แบบเลขที่ 22/2564 แผ่นที่  
PTY-JT-EE-12 78

วันที่ 20-12-2564 รวม 112 แผ่น

**แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนจอมเทียนสาย 1 (6)**  
 SCALE 1 : 500



วิศวกรโยธา	นายภูษิต อธิวัฒน์กุล 25.1715	สถาปนิก	นายสิริวัตร คำดี ๕-๕๖.3770
วิศวกรไฟฟ้า	นายธีรภัทร พงษ์เจริญกิจ ๖๓.๕18	วิศวกรโยธา	นายพิศาล สานพจกุล ๕๖. 11123
วิศวกรสุขาภิบาล	น.ส.วราภรณ์ นันท์มาของ ๓๕.3727	สุขาภิบาล	นายณวัฒน์ ธานีวัฒน์ ๓-๓๕. 278





สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพิมาย

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์ทางถนนเทียม  
เมืองพิมาย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

ช่างโยธา/นายช่างโยธา

ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา

ตรวจ

พน.ฝ่ายออกแบบและควบคุมฯ

ตรวจ

ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

ตรวจ

ปลัดเมืองพิมาย

อนุมัติ

แบบแสดง  
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง  
ถนนจอมเทียนสาย 1 (7)  
(กม. 3+800 - กม. 4+200)

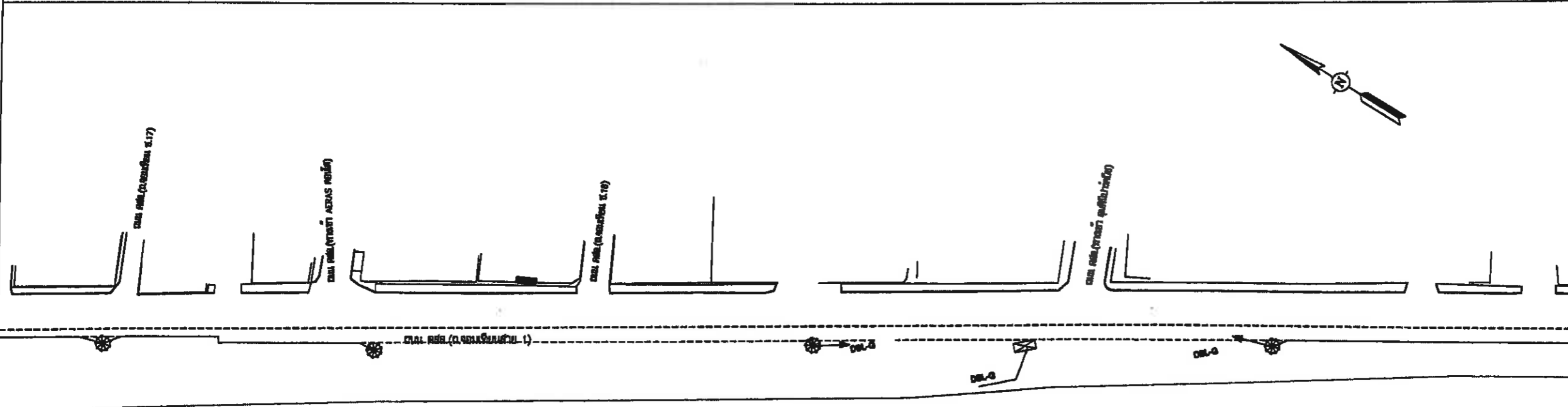
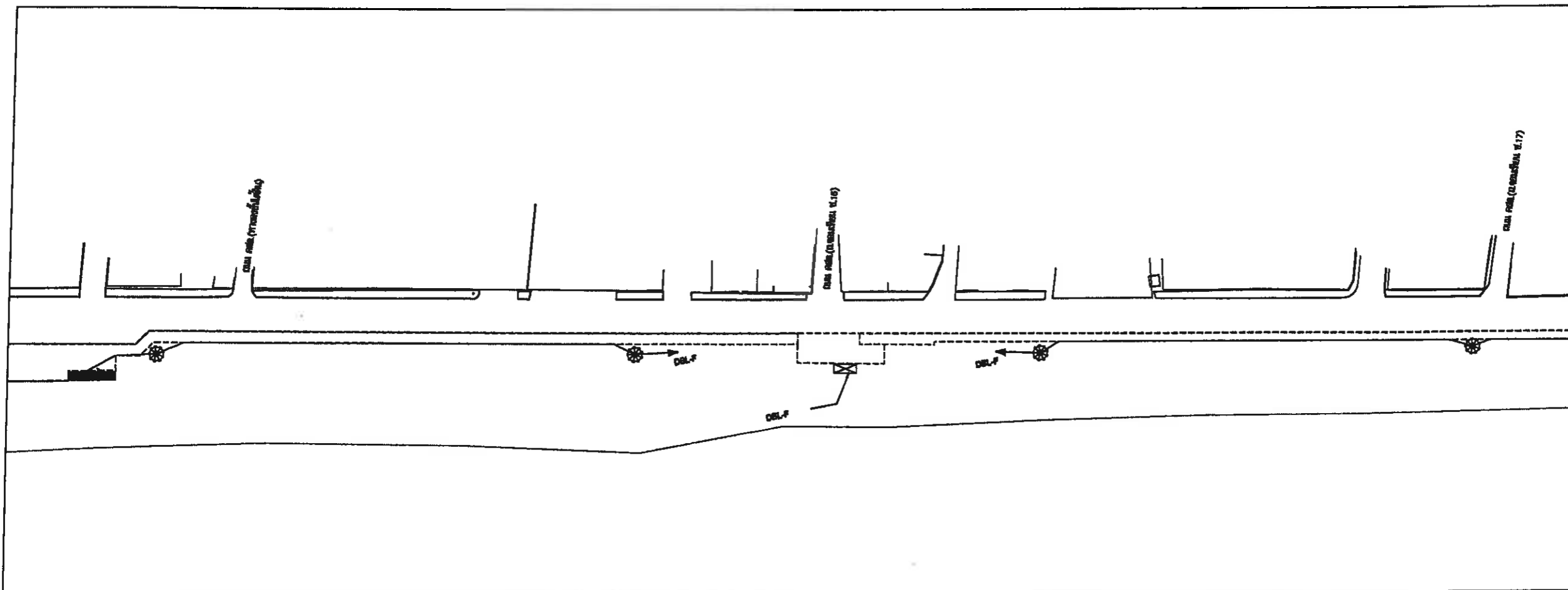
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิมาย

แบบเลขที่ 22/2564  
PTY-JT-EE-13

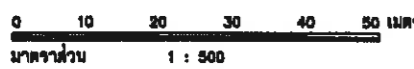
แผ่นที่  
77

วันที่  
20-12-2564

รวม 112 แผ่น



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนจอมเทียนสาย 1 (7)  
SCALE 1 : 500



บริษัท วิศวกรรมเทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ฟิลิปส์ จำกัด	Consultants

วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ อิงวัฒนากุล ฐ.1715		สถาปนิก	นายวิรัตน์ คำดี ฐ.3770	
วิศวกรไฟฟ้า	นายธีรศักดิ์ พงษ์เจริญ ฐ.618		วิศวกรโยธา	นายพิศาล สมประจักษ์ ฐ. 11123	
วิศวกรสุขาภิบาล	นส.วราภรณ์ นภพทอง ฐ.3727		ผู้เขียนแบบ	นายชยวัฒน์ อธิษฐานต์ ฐ-ฐ. 276	

วันที่	20-12-2564
รวม	112 แผ่น



สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพืทยา

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์หาดนอมเทียน  
เมืองพืทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

ช่างโยธา/นายช่างโยธา  
ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา  
ตรวจ

ทน.ฝ่ายออกแบบและควบคุม

ตรวจ

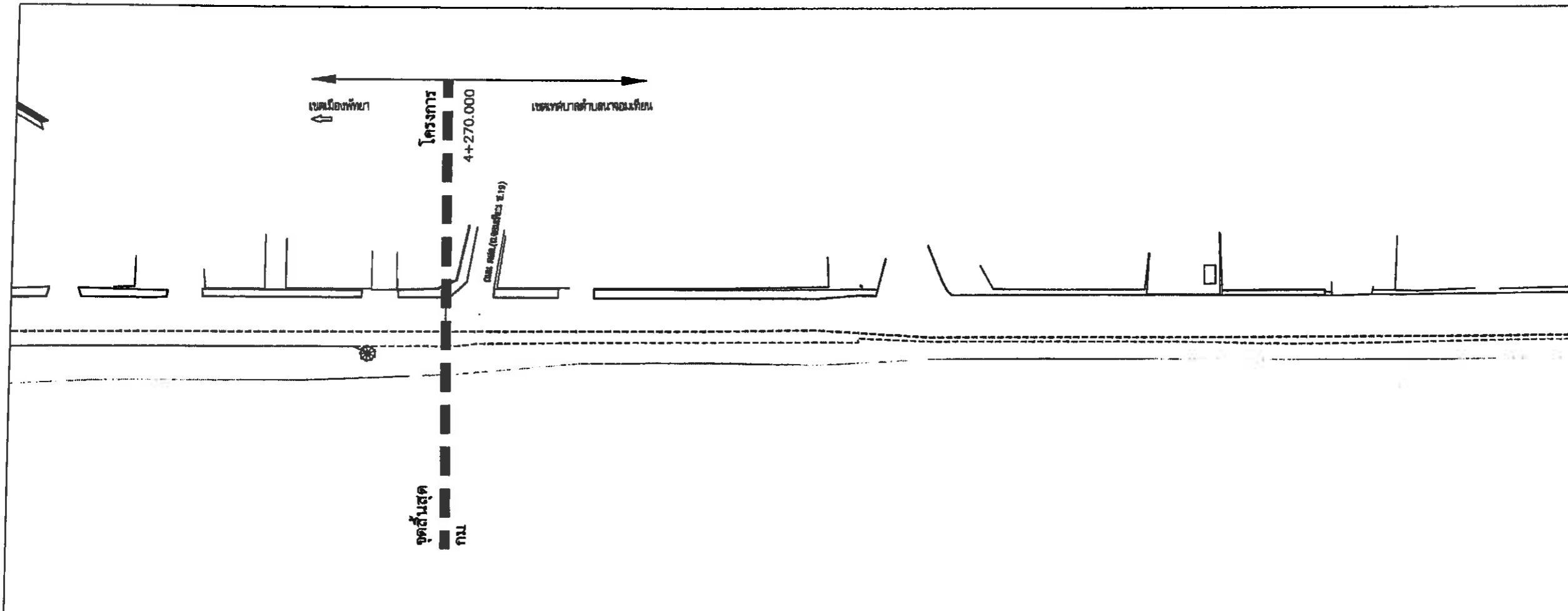
ตรวจ

ตรวจ

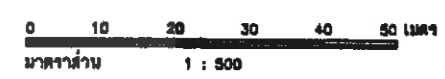
อนุมัติ

แบบแสดง  
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง  
ถนนจอมเทียนสาย 1 (B)  
(กม 4+200 - กม 4+270.000)

สถานทีปลูกสร้าง	เมืองพืทยา
แบบเลขที่ 22/2564	แผ่นที่
PTY-JT-EE-14	78
วันที่ 20-12-2564	รวม 1/2 แผ่น



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนจอมเทียนสาย 1 (B)  
SCALE 1 : 500



บริษัท ฟิลิซัท เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ช่างสุขาภิบาล พืทยา	Corb Consultants

วิศวกรออกแบบ	นายสุวิทย์ อธิวัฒน์กุล 22.1715	สถาปนิก	นายพีรวัสส์ คำดี 2-28.3770
วิศวกรโยธา	นายธีรวิทย์ พงษ์พิบูลย์ 22.818	วิศวกรโยธา	นายพิศาล สอนตระกูล 22.11123
วิศวกรสุขาภิบาล	นส.วราภรณ์ นภคทอง 22.3727	สุขาภิบาล	นายอนันต์ อดิวิวัฒน์ 2-28.276

นายพีรวัสส์ คำดี 2-28.3770	นายพิศาล สอนตระกูล 22.11123	นายอนันต์ อดิวิวัฒน์ 2-28.276
----------------------------	-----------------------------	-------------------------------



สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพัทยา

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์หาดจอมเทียน  
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

ช่างโยธา/นายช่างโยธา

ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา

ตรวจ

พ.น.ฝ่ายออกแบบและควบคุมงาน

ตรวจ

ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

รายละเอียดการติดตั้ง 1

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

แบบเลขที่ 22/2564 แผ่นที่

PTY-JT-EE-15 79

วันที่ 20-12-2564 รวม 112 แผ่น

หมายเหตุ

- ตู้ควบคุมการเปิดระบบไฟฟ้าส่องสว่าง DBL
- ตู้ขนาด 316 HL. ตู้ขึ้นรูป แบบทึบหนา แบบมีหลังคา ฝา 2 ชั้น
- ขนาด 800x1500x600 mm. ±2 mm.
- Wrap Sticker 3M ลวดลายธรรมชาติ (ระบุในภายหลัง)
- แบบติดตั้งบนพื้น Standing Type
- แบบติดตั้งภายนอกอาคาร Out Door Type
- ค่าะทนการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP45
- กำหนดให้ติดตั้งที่ลัดขี้นระบยอากาศ เปิดและปิดด้วย Thermo Switch
- กำหนดให้ติดตั้งสวิตช์สายบ่งในกรณีฉุกเฉิน ภายในตู้
- ตู้ประกอบประกอบและขึ้นยึดภายในตู้เป็น Marine Grade
- กำหนดให้ใช้สำหรับระบบไฟฟ้า 3 เฟส จำนวน 2 วงจร
- กำหนดให้ทำการเชื่อมสายไฟที่วางระบยไฟส่องสว่าง
- จะต้องภายใน Terminal ทั่วทั้งตู้
- กำหนดให้ใช้การเปิดและปิดวงจรที่หน้าตู้ด้วย Digital Timer Switch
- กำหนดให้จุดควบคุมการเปิดและปิด Auto-On-Off จำนวน 2 จุด
- กำหนดให้ Bonding Jump Ground to Neutral ภายในตู้
- กำหนดให้ติดตั้งจุด Service Lamp ภายในตู้
- กำหนดให้ติดตั้งจุด Service Receptacle ภายในตู้
- กำหนดให้ติดตั้ง Lighting Control System Master Unit ภายในตู้ ตำแหน่งติดตั้ง (ระบุในภายหลัง)
- กำหนดให้ แบบเอกสารรับรอง Test Run ทดสอบตู้
- กำหนดให้ติดตั้งป้ายเตือนภัย Warning Sign และสัญลักษณ์ เมืองพัทยา 3M
- รายละเอียดและคุณสมบัติของตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ให้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างบน หรือเทียบเท่า
- ในกรณีที่มีรายละเอียดที่แตกต่างกับแบบ มาตรฐาน กฏ และข้อม่าหนดต่างๆ ผู้รับจ้างขอข้อม่าหนด มาตรฐาน กฏ และข้อม่าหนดฯ เป็นหลัก และผู้รับจ้างจะต้องนำใบรายละเอียดดังกล่าวให้ถูกต้อง และนำเสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นสำคัญ

จุดฐาน ค.ส.ล. ด้านบน ปากนม รอบทั้ง 4 ด้าน

ฐาน ค.ส.ล. ทาสีดำสลับสีเหลือง Warnig Color

ฐาน ค.ส.ล.

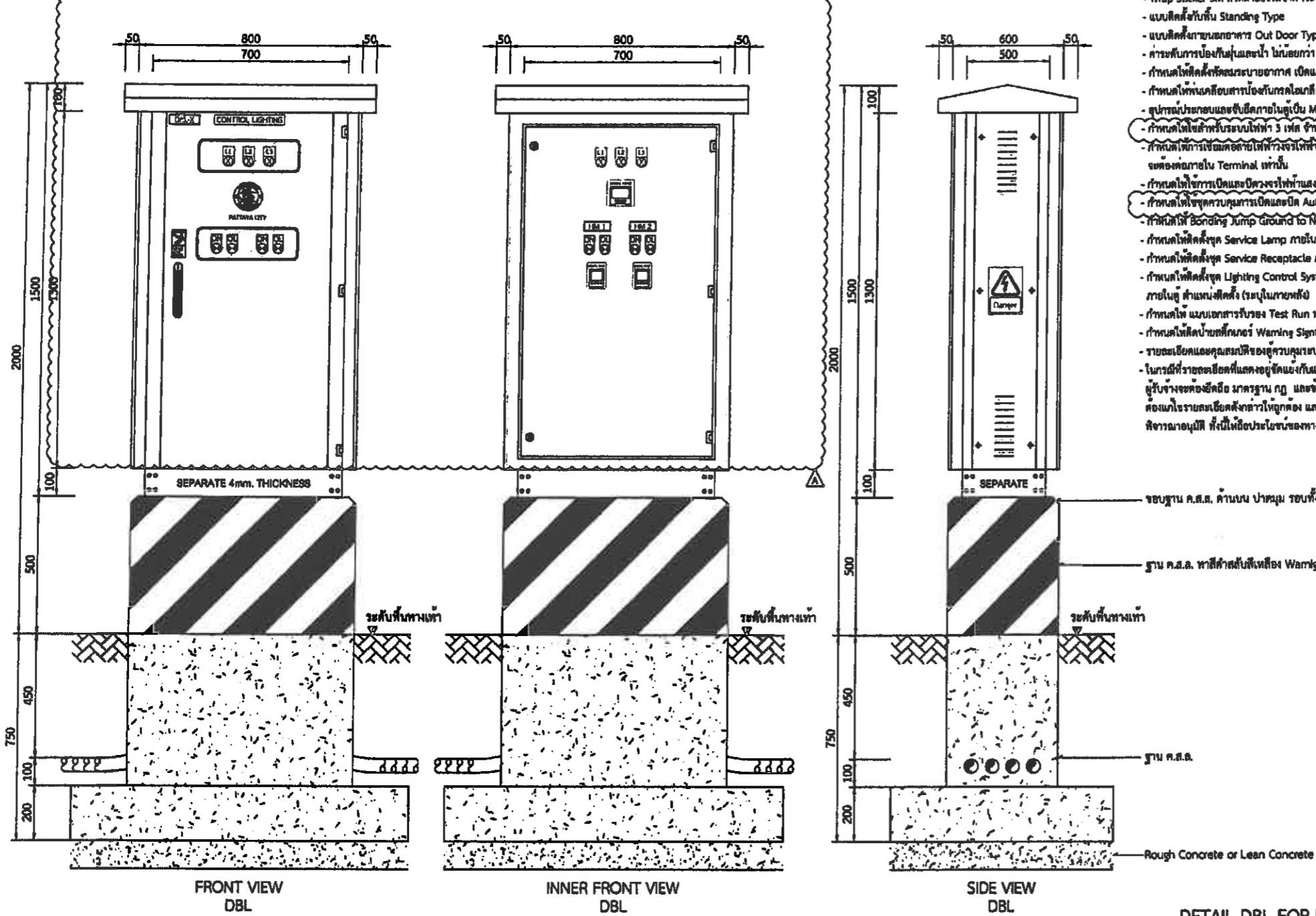
Rough Concrete or Lean Concrete

DETAIL DBL FOR LIGHTING

SCALE 1:15

แบบขยายตู้ DBL

SIZE 800 x 1500 x 600 mm. ±2 mm. OUTDOOR TYPE IP45



	วิศวกรโยธา นายวิชาญ อิงวัฒนา ๒๘.1715	สถาปนิก นายวิชาญ คำสี ๘-๘๓.3770
	วิศวกรไฟฟ้า นายณัฐพร พรหมเพ็ญรังษี ๗๗.๘1๘	วิศวกรโยธา นายวิชาญ อิงวัฒนา ๘๓.1123
	วิศวกรสุขาภิบาล นส.วรภรณ์ มั่งคั่ง ๘๓.3727	ภูมิสถาปนิก นายวิชาญ อิงวัฒนา ๘-๘๓.27๘



สำนักงานช่างสุขาภิบาล  
เมืองพัทยา

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์หาดนวมเทียน  
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

เขียนแบบออกแบบ

ช่างโยธา/นายช่างโยธา

ออกแบบ

วิศวกรสุขาภิบาล/วิศวกรโยธา

ตรวจ

ทน.ฝ่ายออกแบบและควบคุม

ตรวจ

ผอ.ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่างสุขาภิบาล

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

รายละเอียดการติดตั้ง 2

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

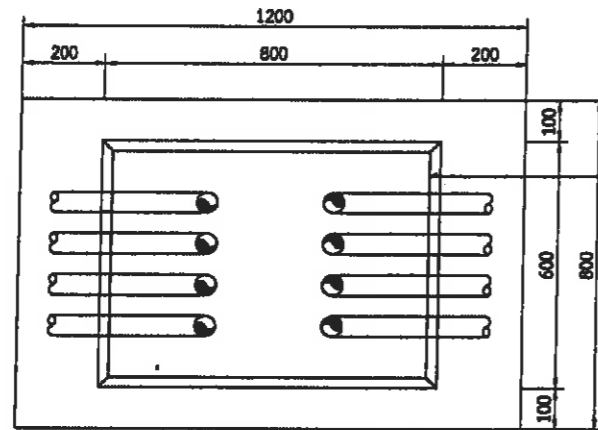
แบบเลขที่ 22/2564

PTJ-JT-EE-16

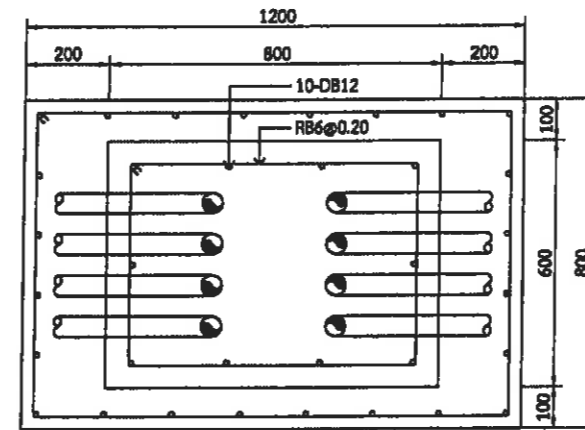
วันที่ 20-12-2564

แผ่นที่ 80

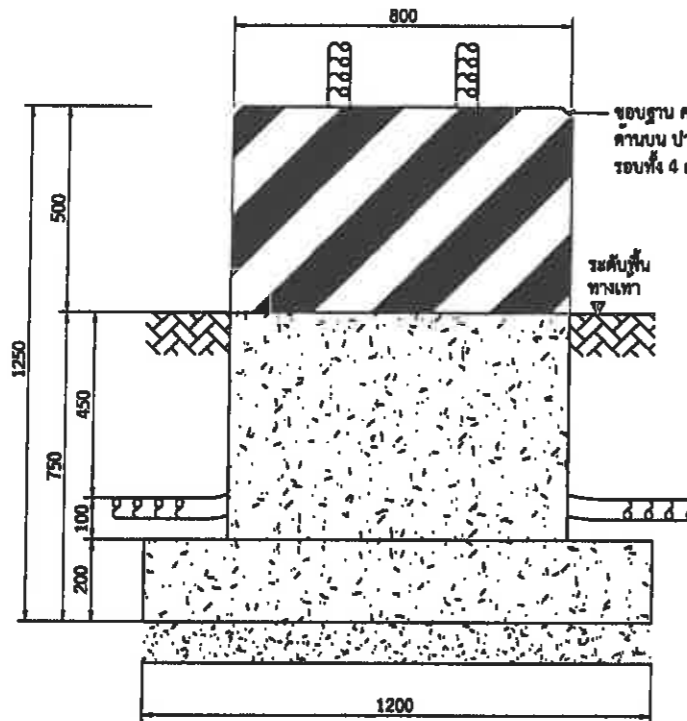
รวม 112 แผ่น



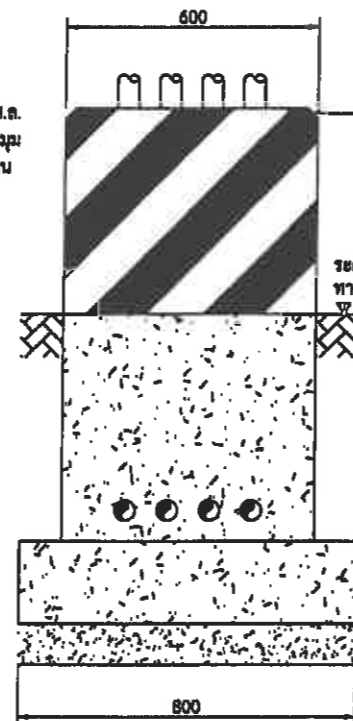
TOP VIEW  
DBL FOUNDATION



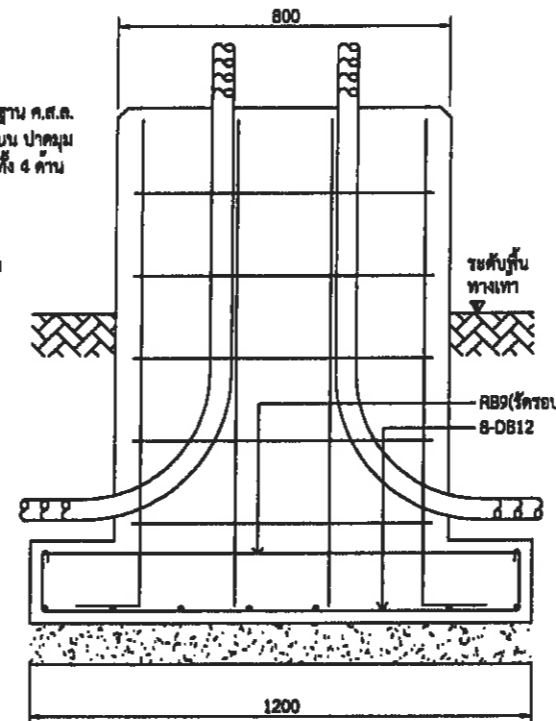
INNER TOP VIEW  
DBL FOUNDATION



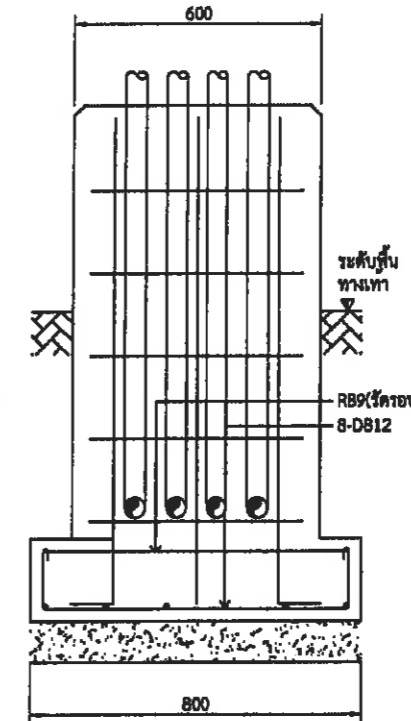
FRONT VIEW  
FOUNDATION DBL



SIDE VIEW  
FOUNDATION DBL



INNER FRONT VIEW  
FOUNDATION DBL



INNER SIDE VIEW  
FOUNDATION DBL

หมายเหตุ

งานคอนกรีต

งานคอนกรีตในการก่อสร้าง HAND HOLD ฐานเสาไฟฟ้า และฐานตู้ควบคุมไฟถนน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของงานโครงสร้าง  
- ก่อตั้งอัตราส่วนผสมของแห้งคอนกรีต 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 320 กก./ ตร.ซม. หรือในกรณีที่ทดสอบ  
ค่าของกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน กำลังอัตราส่วนผสมต่ำสุดไม่น้อยกว่า 70 % ของค่าอัตราส่วนผสมที่ 320 กก./ ตร.ซม.

เหล็กเสริม

- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20 - 2543 และ มอก. 24 - 2548
- กรณีเหล็กเส้นกลม RB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง (ยกเว้นเครื่องหมายที่เป็นผิวขรุขระ) ต้องไม่แตกกร้าว ไม่มีสนิมขุม  
หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งานและต้องมีพื้นที่ภาคตัดขวางกลมสม่ำเสมอโดยตลอด ต้องไม่มีปีกหรือเป็นคลื่น
- กรณีเหล็กเส้นขดย่อย DB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ต้องมีผิวกลมเกลี้ยง (ยกเว้นบริเวณที่เป็นบั้ง ครีบ และเครื่องหมายที่เป็นผิวขรุขระ)  
ต้องไม่แตกกร้าว ไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งานต้องมีเป็นระยะๆ เท่าๆ กันโดยสม่ำเสมอตลอดเส้น

DETAIL FOUNDATION REINFORCED CONCRETE

SCALE 1:15



วิศวกรผู้ออกแบบ	นายณัฐวัฒน์ อธิวัฒน์กุล 38.1715	สถาปนิก	นายศิริวิทย์ สำดี 8-88.3770
วิศวกรกำกับ	นายณัฐศักดิ์ พงษ์เทพเจริญดี 78.818	วิศวกรออกแบบ	นายศิศักดิ์ แสนดวง 88.11123
วิศวกรควบคุม	นส.วราภรณ์ นันตวง 88.3727	ผู้เขียนแบบ	นายณัฐวัฒน์ อธิวัฒน์กุล 8-88.276

นายณัฐวัฒน์ อธิวัฒน์กุล 38.1715	นายศิริวิทย์ สำดี 8-88.3770
นายณัฐศักดิ์ พงษ์เทพเจริญดี 78.818	นายศิศักดิ์ แสนดวง 88.11123
นส.วราภรณ์ นันตวง 88.3727	นายณัฐวัฒน์ อธิวัฒน์กุล 8-88.276

นายณัฐวัฒน์ อธิวัฒน์กุล 38.1715	นายศิริวิทย์ สำดี 8-88.3770
นายณัฐศักดิ์ พงษ์เทพเจริญดี 78.818	นายศิศักดิ์ แสนดวง 88.11123
นส.วราภรณ์ นันตวง 88.3727	นายณัฐวัฒน์ อธิวัฒน์กุล 8-88.276