




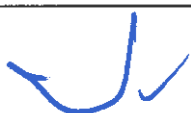






แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน ระยะที่ 4

 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพิทญา	
โครงการ	
ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน ระยะที่ 4	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพิทญา	
สำรวจ / เขียนแบบ	
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
สำรวจ / เขียนแบบ	
 นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ	
 ทน.ฝ่ายสื่อสาร	
ตรวจ	
 ผอ.ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
ตรวจ	
 ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจ	
 ปลัดเมืองพิทญา	
อนุมัติ	
 นายกเมืองพิทญา	
แบบแสดง	
แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง	
สถานที่ก่อสร้าง	เมืองพิทญา
วันที่	แผ่นที่
29 / 11 / 2564	1
แบบเลขที่	
3 / 2564	9

รายการประกอบแบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง









- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการศึกษาสำรวจหาข้อมูลที่เป็นของงานติดตั้งระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล และงานปรับปรุงสถานที่อย่างละเอียดก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้งระบบ ทั้งงานก่อสร้าง และ/หรือติดตั้งใดๆ ที่จำเป็นต้องทำการย้ายสถานที่ หรือรื้อถอนสิ่งหาริมทรัพย์และสาธารณูปโภคใดๆ ของเมืองพัทยา และหน่วยงานรัฐอื่นๆ ที่นอกเหนือจากขอบเขตงานที่ระบุใน (TOR) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งรายละเอียดงาน งบประมาณ และแผนงาน ให้แก่คณะกรรมการ พิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินงาน
- เนื่องจากงานก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชน อาจมีปัญหาในการก่อสร้าง อนุญาตให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตัดลดงานได้ตามส่วนและตัดลดเงินตามปริมาณงาน โดยถือผลประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- การส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้าง และจัดซ่อมวัสดุสิ่งของเอกชนที่ชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานประจำวันรวบรวมส่งเป็นรายสัปดาห์ ทุกสัปดาห์ส่งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง นับแต่วันที่เริ่มลงมือทำการก่อสร้างตามสัญญาจนถึงวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องติดป้ายขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน 2 ป้าย (ข้อความรายละเอียดจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง)
- เนื่องจากเป็นงานที่มีการวางท่อ ร้อยสาย แนวท่อใต้ดิน ซึ่งพื้นที่บางตำแหน่งอาจไม่สามารถดำเนินการติดตั้งได้ตามที่ได้สำรวจและออกแบบไว้ ซึ่งเป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอที่จะต้องแจ้งรายละเอียด ปัญหาและวิธีการแก้ไข ต่อผู้ควบคุมงาน ในการขอปรับรูปแบบแนวการวางท่อหรือบ่อร้อยสาย ให้แก่คณะกรรมการ ฯ พิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ

หมายเหตุ -






- การก่อสร้างผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- หากผู้รับจ้างไม่สามารถใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือจะใช้หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ 60 ให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการรับพัสดุ พิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา






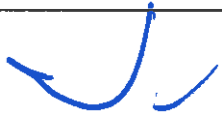

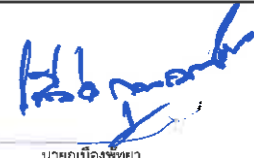
หมายเหตุ

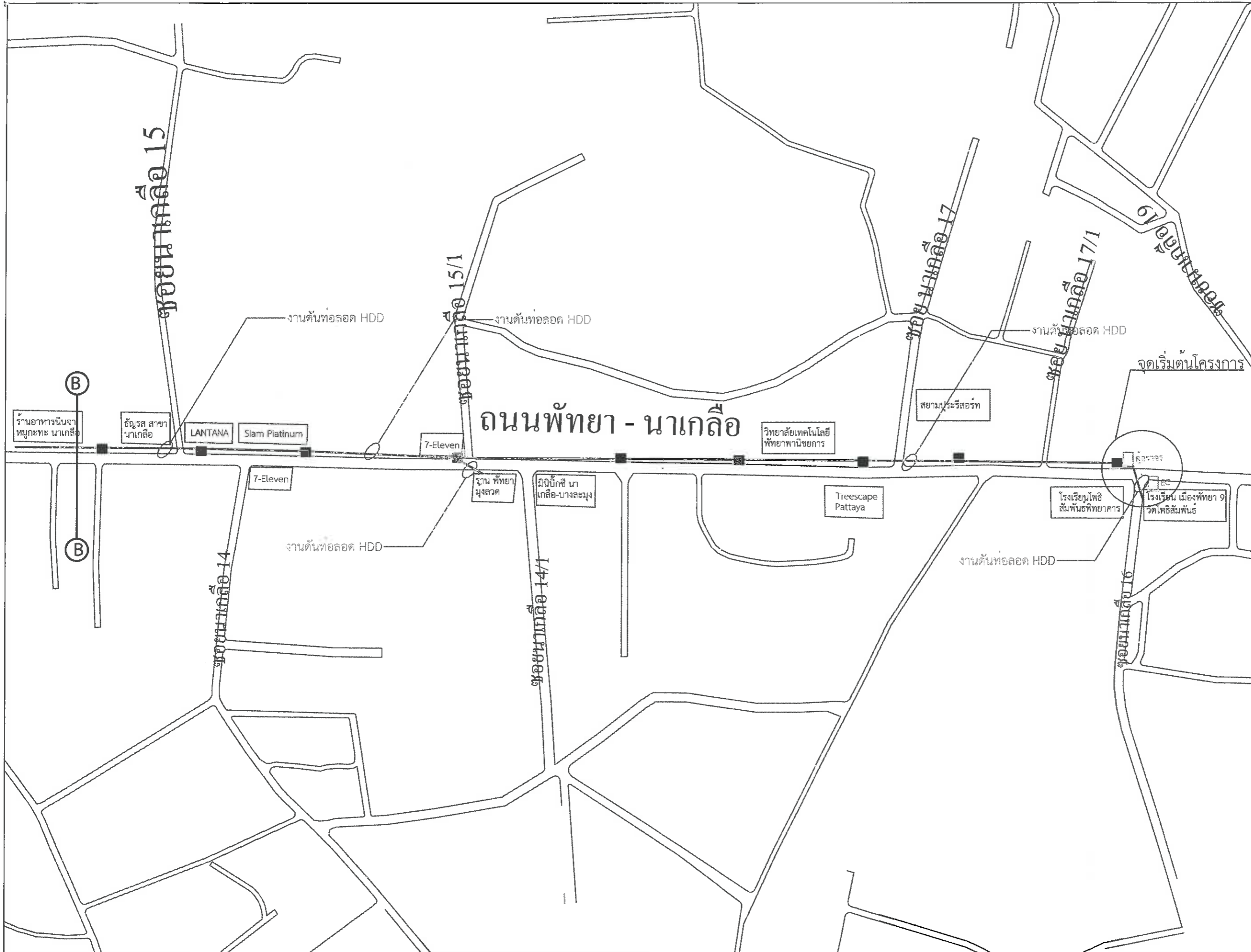
- การปรับเปลี่ยนรูปแบบรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักของโครงการ)
 - 1.1 แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
 - 1.2 การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ ตามข้อ 1. นี้ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการ ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดและเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายใด เพิ่มเติมอีกมิได้
 - 1.3 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ว่าจ้าง ให้ถือเป็นข้อยุติ จะนำมาเป็นเหตุเรียกชดเชยหรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ อีกมิได้
- เนื่องจากสภาพพื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชน ดังนั้นอาจมีปัญหาอุปสรรคทั้งบนดินและใต้ดิน ซึ่งเป็นงานสาธารณูปโภคต่างๆ หรือปัญหาอื่นใด ที่ไม่สามารถสำรวจหรือชี้จุดได้ ขณะทำการสำรวจออกแบบ ประมาณการ ผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวังในการดำเนินการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ และปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขรูปแบบ รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
- รายการก่อสร้างใดที่เป็นราคาเหมารวม หรือ กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติก่อนใช้ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเพื่อขออนุมัติล่วงหน้า หากเกิดความล่าช้าจนอ้างเป็นเหตุป่วยเบี่ยงการปฏิบัติตามสัญญาไม่ได้ โดยรายการที่ขออนุมัติต้องได้ตามปริมาณงานคุณภาพงานที่ทางราชการพิจารณา และเป็นราคาที่เหมาะสมสอดคล้องกับใบเสนอราคาที่ได้รับแจ้งเสนอไว้ และราคาต้องเป็นไปตามราคากลางหรือราคากลางพาณิชย์จังหวัดหรือราคาของกระทรวงพาณิชย์ โดยที่ผู้รับจ้างต้องทำตารางแสดงค่าเปรียบเทียบให้คณะกรรมการไว้พิจารณา เกณฑ์การพิจารณาให้ยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หากปรากฏภายหลังว่ารายการที่เสนออนุมัติไว้สูงกว่าความเป็นจริงตามที่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ ตรวจสอบแล้วต้องคืนเงิน ให้เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องคืนเงินส่วนเกินนั้นแก่ทางราชการ/เอกสารที่ขออนุมัติทุกฉบับผู้รับจ้างต้องลงนาม ประทับตราประทับรับรองเอกสารไว้ทุกฉบับ
- การส่งงวดงาน ซึ่งไม่ใช่งวดสุดท้าย การที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับรวมถึงมีการเบิกจ่ายเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว มิได้ถือว่าเป็นการส่งมอบรับงานกันแต่อย่างใด จะถือว่าเป็นเพียงการตรวจผลงานของผู้รับจ้าง เพื่ออนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้บางส่วนตามปริมาณงานเท่านั้นและหากดำเนินการก่อสร้างไว้ไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือเกิดความชำรุดเสียหายขึ้นด้วยสาเหตุใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง แก้ไข หรือก่อสร้างใหม่ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้ และจะต้องไม่เกินกำหนดส่งงานงวดสุดท้าย โดยที่จะเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้างอีกมิได้
- ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติ วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ที่ใช้กับงานในโครงการทั้งที่ใช้กับการก่อสร้างและวิธีการดำเนินการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างโดยเกณฑ์การพิจารณาจะพิจารณาเทียบจากสัญญา แบบรูปรายการ ข้อกำหนด เอกสารที่ปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ทั้งนี้ราชการต้องไม่เสียประโยชน์









 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา					
โครงการ					
ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน ระยะที่ 4					
สถานที่ก่อสร้าง	เมืองพัทยา				
สำรวจ / เขียนแบบ	 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน				
สำรวจ / เขียนแบบ	 นายช่างโยธาชำนาญงาน				
ตรวจ	 หม่อมล้อมสาร				
ตรวจ	 ผอ.ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				
ตรวจ	 ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ				
ตรวจ	 ปลัดเมืองพัทยา				
อนุมัติ	 นายเมืองพัทยา				
แบบแสดง					
รายการประกอบแบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง					
สถานที่ก่อสร้าง	เมืองพัทยา				
วันที่	29 / 11 / 2564 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>แผ่นที่</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>แบบเลขที่</td> <td>9</td> </tr> </table>	แผ่นที่	2	แบบเลขที่	9
แผ่นที่	2				
แบบเลขที่	9				
แบบเลขที่	3 / 2564				

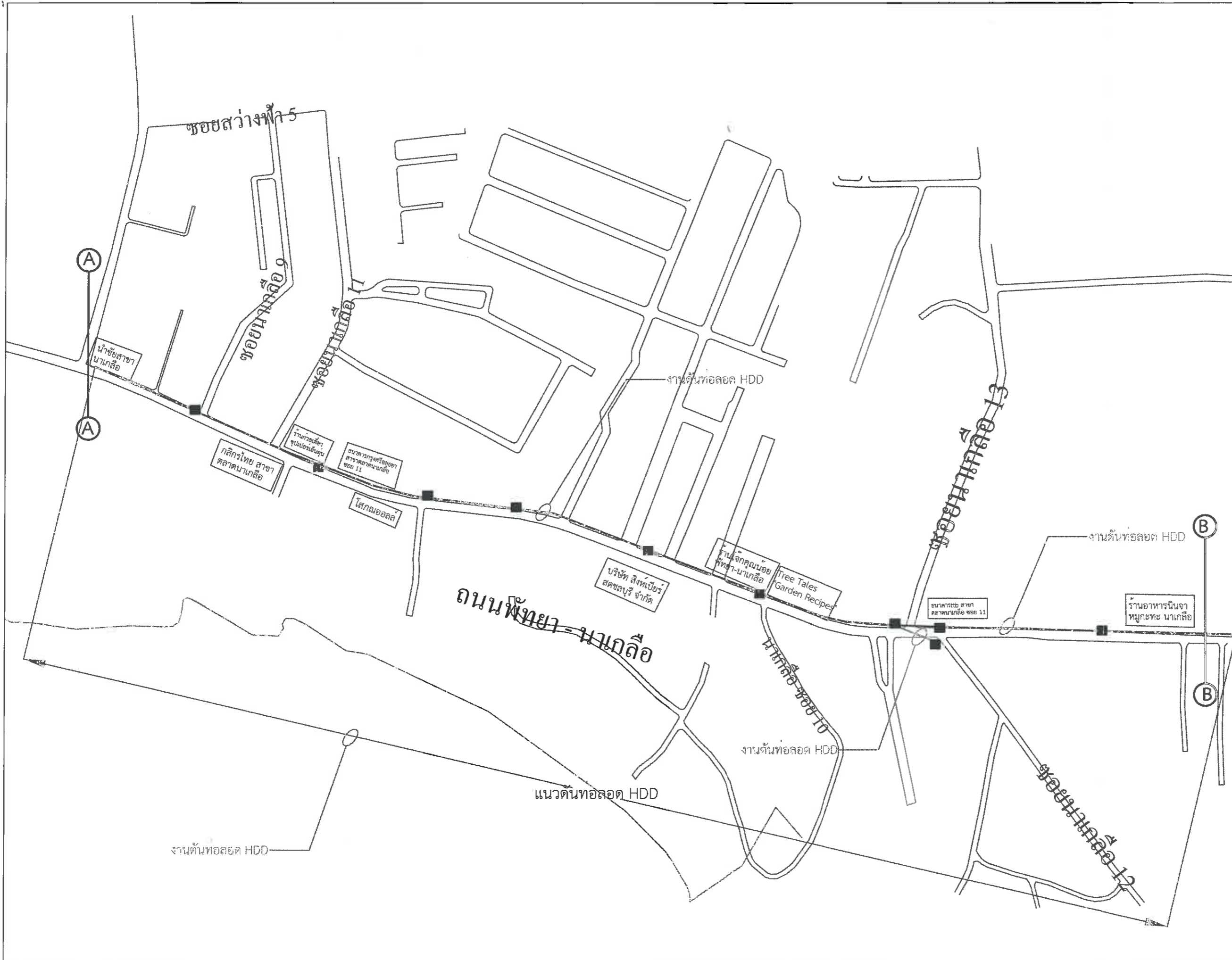
สัญลักษณ์ต่างๆ ที่แสดงในแบบ



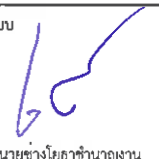





ITEM NO.	SYMBOL	EXPLANATION
1		บ่อพักสาย ขนาด 80x60x60 cm.
2		ตู้ EC สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Fiber Optic
3		แนวติดตั้งสายใยแก้วนำแสง ชนิด armor และแนวติดตั้งท่อ HDPE
4		แนวเดินท่อลอด HDD
5		บอกตำแหน่งที่มีการดินท่อ

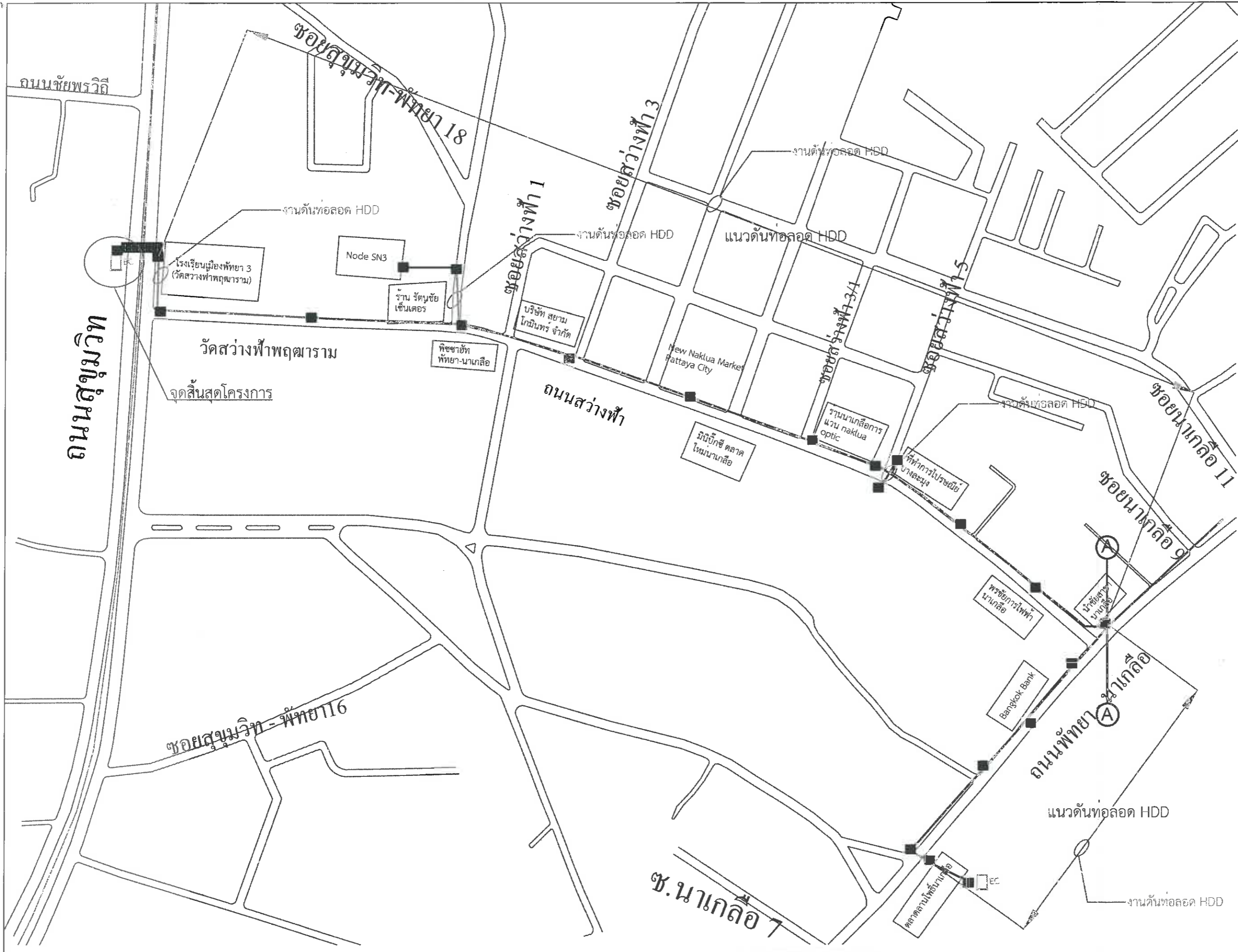
		สำนักวิทยาศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังดิน ระยะที่ 4		
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา		
สักรวจ / เขียนแบบ  นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน		
สักรวจ / เขียนแบบ  นายช่างโยธาชำนาญงาน		
ตรวจ	 ทน.ฝ่ายสื่อสาร	
ตรวจ	 ผอ.ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
ตรวจ	 ผอ.สำนักวิทยาศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจ	 ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	 นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง สัญลักษณ์ต่างๆ ที่แสดงในแบบ		
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา		
วันที่	29 / 11 / 2564	แผ่นที่ 3
แบบเลขที่	3 / 2564	9











 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ	
ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายน้ำ สัญญาณไฮดรอนำแสงแบบฝังดิน ระยะที่ 4	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
สำรวจ / เขียนแบบ	
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
สำรวจ / เขียนแบบ	
 นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ	
 ทน.ฝ่ายสื่อสาร	
ตรวจ	
 ผอ.ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
ตรวจ	
 ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจ	
 ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
 นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง (ร.มทย.9 - ร.มทย.3)	
สถานที่ก่อสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่
29 / 11 / 2564	5
แบบเลขที่	
3 / 2564	9



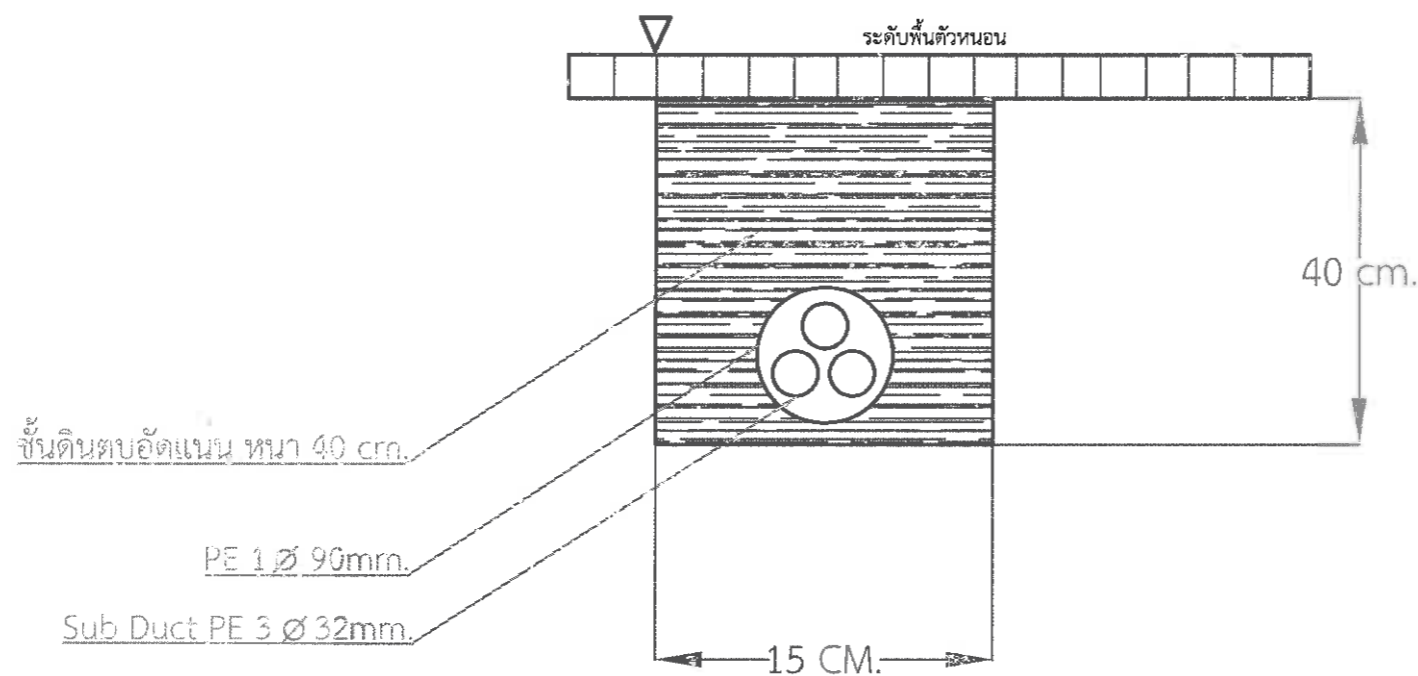
 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพิมาย	
โครงการ	
ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน ระยะที่ 4	
สถานที่ก่อสร้าง	
เมืองพิมาย	
สำรวจ / เขียนแบบ	
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
สำรวจ / เขียนแบบ	
 นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ	
 หน.ฝ่ายสื่อสาร	
ตรวจ	
 ผอ.ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
ตรวจ	
 ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจ	
 ปลัดเมืองพิมาย	
อนุมัติ	
 นายกเมืองพิมาย	
แบบแสดง	
แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง (จรม.พย.9 - จรม.พย.3)	
สถานที่ก่อสร้าง	เมืองพิมาย
วันที่	แผ่นที่
29 / 11 / 2564	6
แบบเลขที่	
3 / 2564	9



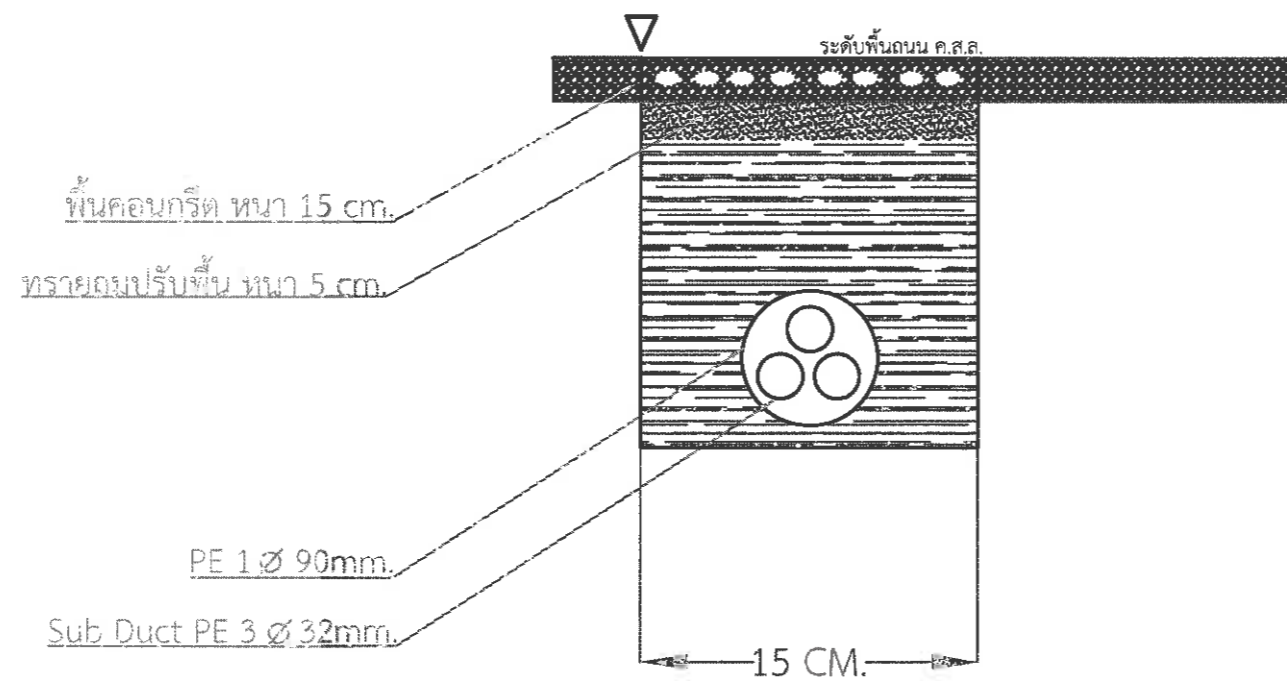
 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายนำ สัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน ระยะที่ 4	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
สักราง / เขียนแบบ  นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
สักราง / เขียนแบบ  นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ  ทน.ฝ่ายสื่อสาร	
ตรวจ  มอ.ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
ตรวจ  มอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจ  ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง (ร.ม.พ.ย.9 - ร.ม.พ.ย.3)	
สถานที่ก่อสร้าง วันที่ 29 / 11 / 2564	เมืองพัทยา แผนที่ 7 9
แบบเลขที่ 3 / 2564	



งานซ่อมแซมทางเท้า



งานซ่อมพื้นคอนกรีต



โครงการ	
ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายน้ำ สัญญาณโยกย้ายน้ำแสงแบบฝังใต้ดิน ระยะที่ 4	
สถานที่ก่อสร้าง	เมืองพิทขย
สำรวจ / เขียนแบบ	 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
สำรวจ / เขียนแบบ	 นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจ	 ทน ฝ่ายสื่อสาร
ตรวจ	 ผอ. ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ตรวจ	 ผอ. สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตรวจ	 ปลัดเมืองพิทขย
อนุมัติ	 นายกเมืองพิทขย
แบบแสดง	
แบบแสดงภาพตัด งานซ่อมแซมทางเท้า และงานซ่อมพื้นคอนกรีต	
สถานที่ก่อสร้าง	เมืองพิทขย
วันที่	แผ่นที่
29 / 11 / 2564	8
แบบเลขที่	
3 / 2564	9



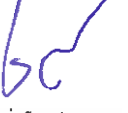
สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ
 ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ
 ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายนำ
 สัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังดิน ระยะที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
 เมืองพัทยา


สำรวจ / เขียนแบบ


 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำรวจ / เขียนแบบ

 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

 หน.ฝ่ายสื่อสาร

ตรวจ

 ผอ.ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตรวจ

 ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ตรวจ

 ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

 นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง
 แบบแสดงบ่อพักสาย ขนาด 80x60x60 cm.

สถานที่ก่อสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่
29 / 11 / 2564	9
แบบเลขที่	9
3 / 2564	

