



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เอกสารประกวดราคางานจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ PEA-I(EB)-001/2564

งานจ้างก่อสร้างซ่อมสายเคเบิลใต้น้ำ ระบบ 22 kV วงจร อ.ศรีราชา-เกาะสีชัง

ตามประกาศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงวันที่

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า กฟภ. มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสายเคเบิลใต้น้ำ ระบบ 22 kV วงจร อ.ศรีราชา-เกาะสีชัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.1 แบบรูปและรายการละเอียด

1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

1.3 แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน

(1) หลักประกันการเสนอราคา

(2) หลักประกันสัญญา

(3) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(4) หลักประกันผลงาน

1.5 บทนิยาม

(1) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

1.6 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

1.7 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม Bill of Quantities (BOQ) (รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

1.8 แบบบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ (List of Suppliers)

1.9 มาตรฐานและคุณสมบัติทางเทคนิค (Standard and Specification)

1.10 หน้าที่ผู้รับจ้างและการดำเนินงานก่อสร้าง

1.11 แบบฟอร์มรายละเอียดที่มงานก่อสร้าง

1.12 แบบฟอร์มความสามารถในการรับงาน (Bid Capacity) BC-01, BC-02 และ BC-03

1.13 แบบนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง, แบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป

1.14 แบบฟอร์มข้อเสนอที่แตกต่าง จากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ PEA

ประกวดราคาเลขที่ PEA-I(EB)-001/2564

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความสามารถตามกฎหมาย เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์รับงานก่อสร้าง หรือ กิจการร่วมค้า ที่มีนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยมีวัตถุประสงค์รับงานก่อสร้างรวมอยู่ด้วยอย่างน้อย 1 ราย

โดยนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำเนาหนังสือ บริคคณห์สนธิ พร้อมทั้งแนบสำเนาใบทะเบียนการค้า และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และสำหรับนิติบุคคลที่ไม่ได้จดทะเบียนในประเทศไทย ต้องจัดส่งสำเนาด้านฉบับในการจัดตั้งบริษัทตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอตั้งอยู่ โดยระบุสถานที่จดทะเบียน และสถานที่ตั้งสำนักงานใหญ่ โดยให้ใช้เอกสารที่มีรูปแบบเป็นภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น สำหรับการรับรองเอกสารจากต่างประเทศ ให้ถือปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กฟผ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา “ตามที่กรมบัญชีกลางมีประกาศ...” (งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้ายังไม่มีประกาศขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการจากกรมบัญชีกลาง) ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานในการจัดหาและวางสายเคเบิลใต้น้ำตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ทั้งหมดดังนี้

2.11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีประสบการณ์ในการจัดหาและวางสายเคเบิลใต้น้ำมาไม่น้อยกว่า 1 (หนึ่ง) ปี (นับตั้งแต่วันที่งานแล้วเสร็จตามหนังสือรับรองผลงานถึงวันเสนอราคา) โดยเป็นผลงานก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำระบบไฟฟ้า (Submarine Power Cable) พิกัดแรงดันระบบไม่น้อยกว่า 20 (ยี่สิบ) กิโลโวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 (เก้าสิบห้า) ตารางมิลลิเมตร

2.11.2 ในช่วง 10 (สิบ) ปี ที่ผ่านมา (นับตั้งแต่วันที่งานแล้วเสร็จตามหนังสือรับรองผลงานถึงวันเสนอราคา) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานจัดหาและวางสายเคเบิลใต้น้ำประเภทเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 75,000,000.- บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กพภ. เชื่อถือ

ทั้งนี้ผลต้องเป็นงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง คืองานก่อสร้าง สายเคเบิลใต้น้ำระบบไฟฟ้า (Submarine Power Cable) พิกัดแรงดันระบบไม่น้อยกว่า 20(ยี่สิบ) กิโลโวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 (เก้าสิบห้า) ตารางมิลลิเมตร และต้องเป็นผลงานที่ได้รับการรับรองว่า มีผลการใช้งาน โดยที่ไม่มีปัญหาไม่ต่ำกว่า 1 (หนึ่ง) ปี (นับตั้งแต่วันที่งานแล้วเสร็จตามหนังสือรับรองผลงานถึงวันเสนอ ราคา)

ผลงานก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ตามข้อ 2.11.1 และ 2.11.2 สามารถยื่นเสนอผลงานก่อสร้างแยกออกเป็นแต่ละสัญญาจ้างได้ (ไม่ได้กำหนดให้ผลงานก่อสร้างตามข้อ 2.11.1 และข้อ 2.11.2 ต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่อยู่ในสัญญาจ้างเดียวกัน)

กรณีผลงานก่อสร้างที่ใช้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.11.2 มีมูลค่าของผลงานก่อสร้างไม่ใช่สกุลเงินบาท กพภ. จะคำนวณมูลค่าของผลงานก่อสร้างนั้นเป็นมูลค่าเงินบาทโดยยึดถืออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ณ วันเสนอราคา

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความสามารถในการรับงาน (Bid Capacity) โดยมีค่าที่คำนวณได้จากสูตรด้านล่างนี้ ไม่น้อยกว่าราคาสูงสุดของงานประกวดราคานี้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงการคำนวณตามแบบฟอร์ม BC-01,BC-02,BC-03 ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจ

$$\text{สูตรการคำนวณ Bid Capacity} = (A \times N) - B$$

A คือ รายได้หน่วยเป็นบาทจากงานบริการประจำปี (Annual Turnover) ของปีใดปีหนึ่งที่สูงสุดในรอบ 5 (ห้า) ปีที่ผ่านมา

N คือ ระยะเวลาหน่วยเป็นปีของสัญญาจ้างในการประกวดราคานี้ (1.5 ปี)

B คือ มูลค่าหน่วยเป็นบาทของงานสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างที่อยู่ระหว่างดำเนินการเฉพาะที่เป็นคู่สัญญากับ กพภ. ณ วันยื่นข้อเสนอทั้งนี้ไม่รวมงานจ้างเหมาที่มีความก้าวหน้าของงานมากกว่าร้อยละ 70 (เจ็ดสิบ)

โดย B = “มูลค่างานที่มีหนังสือสั่งจ้างก่อนวันยื่นข้อเสนอ” + (บวก) “มูลค่าสัญญางานจ้างเหมาทั้งหมดที่ผู้ยื่นข้อเสนอกำลังดำเนินการอยู่” – (ลบ) “มูลค่างานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการไปแล้ว (คิดมูลค่างานตามใบเรียกเก็บเงิน (Invoices))”

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีค่า B ที่คำนวณได้จากสูตรข้างต้น ไม่เกิน 2,000 (สองพัน) ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ กิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) นิยามกิจการร่วมค้า หมายความว่า “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศโดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

(2) กิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ข) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้างหรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

2.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารพร้อมลงนามรับรองในเอกสารนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง, แบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคา ในโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป ความร่วมมือป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ 1.13 ทั้งนี้กรณีที่เสนอราคาในรูปแบบของกิจการร่วมค้า ผู้รับผิดชอบหลักจะต้องลงนามในเอกสารตามข้อ 2.15 ดังกล่าว

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ กิจการร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาหรือข้อตกลงของการเข้าร่วมค้าพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้าทุกราย แล้วแต่กรณี

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) File

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.6 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ 5

(3) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง ตามข้อ 2.11.1 และ/หรือ 2.11.2 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง, สำเนาสัญญาจ้าง, สำเนาราคางานก่อสร้างตาม Bill of Quantities (BOQ), หนังสือรับรองรับรองว่าผลงานมีผลการใช้งานโดยที่ไม่มีปัญหาไม่น้อยกว่า 1 (หนึ่ง) ปี และเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่แสดงถึงรายละเอียดของผลงานก่อสร้าง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดย เอกสารที่จัดส่งข้างต้นให้ใช้เอกสารที่มีรูปแบบเป็นภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ เท่านั้น และการรับรองเอกสารจากต่างประเทศให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539

(4) บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานซึ่งจะต้องแสดงเฉพาะรายการวัสดุ อุปกรณ์ สำหรับราคาต่อหน่วย ให้ยื่นแสดงภายหลังจากการประกาศผู้ชนะการประกวดราคา

(5) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา “ตามที่กรมบัญชีกลางมีประกาศ” (งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้ายังไม่มีประกาศขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการจากกรมบัญชีกลาง) ไว้กับกรมบัญชีกลางพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

(6) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(6.1) เอกสารนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง, แบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคา ในโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป ที่ลงนามโดยบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอแล้วตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอข้อ 2.15

(6.2) สำเนาเอกสารที่แสดงประสบการณ์การผลิตสายเคเบิลใต้น้ำตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอข้อ 4.10 เช่น หนังสือรับรองผลงานการผลิตหรือเอกสารการส่งของเป็นต้น สำหรับเอกสารที่จัดส่งข้างต้นให้ใช้เอกสารที่มีรูปแบบเป็นภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ เท่านั้น และการรับรองเอกสารจากต่างประเทศ ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539

(6.3) เอกสารที่แสดงคุณสมบัติและพิถีพิถันขนาดของเครื่องมือและรายละเอียดวิธีการดำเนินการวางสายเคเบิลใต้น้ำตามข้อ 4.11

(6.4) เอกสารที่แสดงรายละเอียดตามข้อกำหนดคุณสมบัติและความต้องการทีมงานบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ตามข้อ 4.12

(6.5) สำเนาหนังสือแสดงหลักฐานทางการเงินย้อนหลัง 5 ปี และแบบฟอร์มความสามารถในการรับงาน (Bid Capacity) BC-01, BC-02 และ BC-03 ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอข้อ 2.12

(6.6) บัญชีรายชื่ออุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ (List of Suppliers)

(6.7) แคตตาล็อก และ/หรือ แบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ที่เสนอทุกรายการ พร้อมทั้ง Type Test และ Supply Record ของอุปกรณ์หลักซึ่งประกอบด้วย สายเคเบิลใต้น้ำ, Repair joint (ถ้ามี), Outdoor termination, Surge arrester, เป็นต้น ส่วนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น Range light และ Power supply ฯ ไม่จำเป็นต้องมีเอกสาร Type Test การเสนอรายละเอียดอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าตามที่ระบุไว้ในแบบบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ (List of Suppliers) ในข้อ 1.8 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนออุปกรณ์ได้เพียง 1 (หนึ่ง) ผลิตภัณฑ์ในแต่ละรายการ

(6.8) Repair Joint (ถ้ามี) ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตสายเคเบิลใต้น้ำว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้ และมี Type test ร่วมกับสายเคเบิลใต้น้ำ ที่มีพิกัดแรงดันระบบ 20 (ยี่สิบ) ถึง 36 (สามสิบหก) กิโลโวลต์ และต้องมีประสบการณ์ในการผลิตและจำหน่ายไม่น้อยกว่า 5 (ห้า) ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา

(6.9) รายละเอียด แบบฟอร์มข้อเสนอที่แตกต่างจากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ PEA ตามข้อ 1.14

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.6 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.6 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File

หมายเหตุ: ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอตามข้อ 3.1 และ 3.2 ทั้งหมดในรูปแบบ PDF File ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคา ในระบบ EGP ให้ครบถ้วนเรียบร้อย โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน ตั้งแต่ วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ กำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้าง แล้วเสร็จไม่เกิน 540 (ห้าร้อยสี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างและวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ

ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ประสงค์จะให้มีการชี้แจงให้ความกระจ่างเกี่ยวกับเอกสารประกวดราคา หรือต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ให้สอบถามผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ของหน่วยงานกองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า (piyasuk.tub@pea.co.th) ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาไม่น้อยกว่า 7 (เจ็ด) วันทำการ (ภายในวันที่.....)

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และความชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กฟภ. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.8 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ 1.6 (1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและ กฟภ. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ กฟภ. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กฟภ.

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาแล้วไม่ได้

(5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

4.10 ผลิตภัณฑ์สายเคเบิลใต้น้ำที่นำเสนอต้องใช้สายเคเบิลใต้น้ำที่ผลิตจากผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตเคเบิลใต้น้ำ ไปใช้งานภายนอกประเทศของผู้ผลิต (Supplying outside the country of origin) ดังนี้

(1) ต้องมีประสบการณ์ในการผลิตสายเคเบิลใต้น้ำสำหรับไฟฟ้ากระแสตรง หรือ ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 (หนึ่ง) แกนหรือ 3 (สาม) แกน ฉนวน XLPE พิกัดแรงดันระบบไม่น้อยกว่า 20 (ยี่สิบ) กิโลโวลต์ ผลิตมาไม่น้อยกว่า 5 (ห้า) ปี นับถึงวันเสนอราคา

(2) ต้องมีประสบการณ์ในการผลิตสายเคเบิลใต้น้ำสำหรับไฟฟ้ากระแสตรง หรือ ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 (หนึ่ง) แแกนหรือ 3 (สาม) แแกน ฉนวน XLPE พิกัดแรงดันระบบไม่น้อยกว่า 20 (ยี่สิบ) กิโลโวลต์ความยาวไม่น้อยกว่า 8 (แปด) กิโลเมตร โดยไม่มี Joint ใน 1 (หนึ่ง) ช่วงความยาวสายเคเบิล (Cable Length) ผลิตแล้วเสร็จไม่เกิน 5 (ห้า) ปี นับถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ประสบการณ์ในการผลิตตาม ข้อ (1) และ ข้อ (2) จะต้องมี Country of origin ในการผลิตเดียวกันกับสายเคเบิลใต้น้ำที่เสนอใช้งานโดยต้องแนบเอกสารที่แสดงว่ามีการผลิตสายเคเบิล ใต้น้ำดังกล่าวข้างต้น เช่น หนังสือรับรองผลงานการผลิตหรือเอกสารการส่งของเป็นต้น สำหรับเอกสารที่จัดส่งข้างต้นให้ใช้เอกสารที่มีรูปแบบเป็นภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ เท่านั้น และการรับรองเอกสารจากต่างประเทศ ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดเครื่องมือ ความสามารถของเครื่องมือ ชัดจำกัดในการใช้งานของเครื่องมือ และแสดงรายละเอียดวิธีการดำเนินการวางสายเคเบิลใต้น้ำ ที่ประกอบด้วยเครื่องมือดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

4.11.1 เครื่องมือ Vertical injector ที่มีความสามารถวางสายลึกไม่น้อยกว่า 8 เมตร หรือเครื่องมืออื่นที่ดีกว่า

4.11.2 Hydrojet Rock Trencher (Rock cutter) ที่มีความสามารถในการตัดหิน ความลึกไม่น้อยกว่า 3 เมตร หรือเครื่องมืออื่นที่ดีกว่า

พร้อมทั้งข้อมูลพอสั่งของของบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือดังกล่าว ประกอบด้วย ชื่อ ที่อยู่ สถานที่ติดต่อ และ website (ถ้ามี) โดยให้ใช้เอกสารที่มีรูปแบบเป็นภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น สำหรับการรับรองเอกสารจากต่างประเทศ ให้ถือปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ซึ่งต้องมีองค์ประกอบอย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.12.1 ต้องมีผู้จัดการโครงการจำนวน 1 คน โดยอย่างน้อยต้องมีประสบการณ์ในการบริหารงานโครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ พิกัดแรงดันระบบไม่น้อยกว่า 20 กิโลโวลต์ ไม่น้อยกว่า 1 (หนึ่ง) โครงการมาก่อน โดยระบุโครงการ สถานที่ วันเวลา ที่ดำเนินโครงการ พร้อมทั้งจดหมายรับรองและสถานที่ติดต่อจากผู้เกี่ยวข้องที่เชื่อถือได้

4.12.2 ที่ปรึกษาโครงการ ต้องมีตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ ดังนี้

(1) ต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจทางทะเล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ซึ่งต้องมีประสบการณ์ด้านการสำรวจทางทะเลสำหรับงานวางสาธารณูปโภคระบบท่อ หรือสายเคเบิลใต้น้ำ ระบบไฟฟ้าหรือสื่อสาร ที่มีการฝังลึกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมทั้งจดหมายรับรองประสบการณ์และสถานที่ติดต่อจากผู้เกี่ยวข้องที่เชื่อถือได้ ทำหน้าที่ตามข้อ 1.10 (2.1) และต้องมาปฏิบัติงานในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 30 (คน-วัน) หรือในช่วงที่ปฏิบัติงานการสำรวจทางทะเล

(2) ต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบติดตั้งวางสายเคเบิลใต้น้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ซึ่งต้องมีประสบการณ์ด้านการออกแบบติดตั้งวางสายเคเบิลใต้น้ำ ฉนวน XLPE พิกัดแรงดันระบบไม่น้อยกว่า 20 (ยี่สิบ) กิโลโวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 (เก้าสิบห้า) ตารางมิลลิเมตร และฝังลึกสูงสุดไม่น้อยกว่า 7 เมตร พร้อมทั้งจดหมายรับรองประสบการณ์และสถานที่ติดต่อจากผู้เกี่ยวข้องที่เชื่อถือได้ ทำหน้าที่ตามข้อ 1.10 (2.2) รวมทั้งให้คำแนะนำกับทีมงานวางสายหากเกิดปัญหาขณะติดตั้ง และต้องมาปฏิบัติงานในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 60 (คน-วัน) หรือในช่วงออกแบบและตลอดเวลาในช่วงที่ดำเนินการติดตั้งวางสายเคเบิลใต้น้ำ

4.12.3 ต้องมีผู้ควบคุมเครื่องมือ Vertical injector หรือเครื่องมืออื่นที่ดีกว่า และ Hydrojet Rock Trencher (Rock cutter) หรือเครื่องมืออื่นที่ดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 คน/1 เครื่องมือ ที่ได้รับการรับรองความสามารถในการควบคุมเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือ (หากผู้ที่ได้รับการรับรองเป็นผู้ควบคุมเครื่องมือทั้ง 2 ประเภท เป็นบุคคล คนเดียวกัน ให้สามารถใช้บุคคลเดียวได้) ทำหน้าที่ตามข้อ 1.10 (2.8)

4.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดอุปกรณ์ ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาข้อ 1.9 มาตรฐานและคุณสมบัติทางเทคนิค

4.14 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ประสงค์จะเสนอรายละเอียด ที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนดประกวดราคา ตามข้อ 2 หรือ ข้อ 3 หรือ ข้อ 4 ให้แสดงรายละเอียดดังกล่าวลงในตารางแบบฟอร์มข้อ 1.14 หากมีรายละเอียดที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนดประกวดราคาฯ ปรากฏในเอกสารเสนอราคา แต่ไม่ปรากฏในตารางแบบฟอร์มข้อ 1.14 จะถือเป็นโมฆะทั้งหมด

5. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน 40,624,690.- บาท (สี่สิบล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

5.1 เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้น ชำระต่อ กฟภ. ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

5.2 หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

5.3 พันธบัตรรัฐบาลไทย

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กฟภ. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 12.00 น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ ในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้า รายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กฟภ. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ กฟภ. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลการคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา

เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 (สาม) ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้วการคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กฟภ. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กฟภ. จะพิจารณาจากราคารวม

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วนหรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กฟภ. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.4 กฟภ. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ กฟภ.

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(4) เอกสารที่เสนอ ไม่ใช่ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ

(5) กรณีของการยื่นข้อเสนอในรูปแบบ กิจการร่วมค้า

(ก) ไม่แนบเอกสารสำเนาข้อตกลงหรือสัญญาการร่วมค้า

(ข) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ปรากฏชื่อในข้อตกลงหรือสัญญาการร่วมค้า

(ค) ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้รับมอบหมายในข้อตกลงหรือสัญญาการร่วมค้า หรือได้รับมอบอำนาจ ในการยื่นข้อเสนอ

(ง) ผู้ยื่นเสนอตามข้อ 6.4(5)(ค) มิได้เป็นผู้ซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

6.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กฟภ. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กฟภ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.6 กฟภ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กฟภ. เป็นเด็ดขาด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกจ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กฟผ. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือ กฟผ. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กฟผ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก กฟผ.

6.7 ก่อนลงนามในสัญญา กฟผ. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

7. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กฟผ. ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 10 (สิบ) ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ กฟผ. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนดดังระบุในข้อ 1.4 (2) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคาร แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กฟผ. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวง ด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือแจ้งรายละเอียดการขอ เบิกจ่ายเงิน ให้กับ กฟผ. เพื่อขอเบิกเงินตามรายละเอียดดังนี้

8.1 การจ่ายเงินค่างานระหว่างการก่อสร้าง

(1) ค่าวัสดุอุปกรณ์ (Supply of equipment)

กฟภ. จะจ่ายเงินค่าวัสดุอุปกรณ์ (Supply of equipment) ให้แก่ผู้รับจ้างตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงตามรายการที่ระบุไว้ในบัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วยเมื่อ กฟภ. หรือเจ้าหน้าที่ของ กฟภ. ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำสำเร็จจริง และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ

(2) ค่าติดตั้ง (Installation)

กฟภ. จะจ่ายเงินค่าติดตั้ง (Installation) ให้แก่ผู้รับจ้างตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงตามรายการที่ระบุไว้ในบัญชีแสดงราคาค่าก่อสร้างแบบต่อหน่วยเมื่อ กฟภ. หรือเจ้าหน้าที่ของ กฟภ. ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำสำเร็จจริง และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กฟภ.

8.2 การปรับราคาในกรณีที่รัฐบาลประกาศเปลี่ยนแปลงกำหนดอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มภายหลังสัญญานี้มีผลใช้บังคับ คู่สัญญาตกลงให้ ค่าจ้าง/ค่าวัสดุ ตามสัญญานี้ ปรับเปลี่ยนตามการเปลี่ยนแปลงของอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มดังกล่าว โดยไม่ต้องแก้ไขสัญญา

8.3 ภายหลังจาก กฟภ. ได้ดำเนินการจ่ายเงินบางส่วนของวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิในการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างนั้นไปยังสถานที่อื่นใดนอกเหนือจากสถานที่ก่อสร้าง เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจาก กฟภ. และ กฟภ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการใช้งานวัสดุอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ก่อนการรับงาน โดยผู้รับจ้างยังมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลและจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์จนกว่า กฟภ. จะรับมอบงานจากผู้รับจ้างทั้งหมดแล้ว

8.4 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินงวดสุดท้ายให้แก่ผู้รับจ้าง ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด ผ่านการทดสอบ และได้รับการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย และจัดส่ง As-Built Drawing จำนวน 4 (สี่) ชุด (กระดาษไข 1 (หนึ่ง) ชุด พร้อมสำเนา 3 (สาม) ชุด), พร้อมจัดส่งรายละเอียดดังกล่าวเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) และ AutoCAD File นามสกุล DWG ทั้งหมด จำนวน 2 (สอง) ชุด

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กฟภ. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันหรือจนกว่า กฟภ. จะบอกเลิกสัญญาจ้าง เศษของวันให้คิดเป็น 1 (หนึ่ง) วัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 (สาม) ปี นับจากวันที่ กฟภ. ได้ออกหนังสือรับรองผลงานถูกต้องแล้ว ยกเว้นแต่จะได้ระบุไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

ในระหว่างระยะเวลารับประกันหรือก่อนครบกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง กฟผ. จะดำเนินการตรวจสอบความเรียบร้อยของงานจ้าง หากมีการชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการแก้ไขจุดบกพร่องนั้น ๆ ภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร สำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการตามกำหนดเวลา กฟผ. สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการเอง และ/หรือจ้างบุคคลอื่นเข้าดำเนินการ โดยผู้รับจ้างจะปฏิเสธความรับผิดชอบในส่วน of ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการนั้นมีได้ และผู้รับจ้างยินยอมรับการกระทำดังกล่าวเป็นการกระทำของผู้รับจ้างเอง ทั้งนี้ การนับเวลารับประกันจะนับจากวันที่ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จออกไปอีก 3 (สาม) ปี เฉพาะในส่วน of อุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่อง

หากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการแก้ไขตามวรรคแรก และเกิดความเสียหายใด ๆ ต่อ กฟผ. ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม ผู้รับจ้างตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายนับเต็มตามจำนวนที่เกิดขึ้น และยินยอมชำระเงินดังกล่าว หรือให้เรียกจากผู้ค้ำประกันได้ทันที

11. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 (3) ให้แก่ กฟผ. ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า นั้น โดยในการจ่ายเงินแต่ละงวด กฟผ. จะหักเงินเป็นจำนวนเงินในอัตราเท่ากับที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอรับเงินล่วงหน้าของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น

(1) ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้าง ในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(2) ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ (1)

12. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กฟผ. จะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 (สิบ) ของค่าจ้างทั้งหมดผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (4) มาวางไว้ต่อ กฟผ. เพื่อเป็นหลักประกันแทน

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ย ให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

13. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

13.1 เมื่อ กฟผ. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ

รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

13.2 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กพภ. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 7 กพภ. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

13.3 กพภ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.4 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กพภ. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

13.5 กพภ. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กพภ. ไม่ได้

(1) กพภ. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กพภ. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

14. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ กพภ. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถานที่ดำเนินการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน และมาตรฐานกลางของทางราชการ หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช.

ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 10 (สิบ) ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- (1) สาขาไฟฟ้า
- (2) สาขาโยธา
- (3) สาขาเครื่องกล

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลา การทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

15. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

16. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กพท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ กพท. ไว้ชั่วคราว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

.....
(นางนงลักษณ์ สุวรรณจำรัส)

ผู้อำนวยการกองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

วันที่ เดือน ปี

1.1

แบบรูปและรายการละเอียด

For tender only

— แนวเส้นสีแดง คือ EXISTING SUBMARINE POWER CABLE
— K-L-M-N-O แนวเส้นสีเขียว คือ แนวใหม่ที่ปรับเปลี่ยน





For tender only

Image © 2020 TerraMetrics
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2020 Maxar Technologies
© 2020 Google

Google Earth

Imagery Date: 11/26/2019 47 P 705948.63 m E 1452826.38 m N elev 0 m eye alt 5.39 km

2003





For tender only

Image © 2020 Maxar Technologies
© 2020 Google

Google Earth

2003

Imagery Date: 11/26/2019 47 P 703360.28 m E 1452700.57 m N elev 0 m eye alt 407 m



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งานจ้างเหมาตัดและเชื่อมต่อสายเคเบิลใต้น้ำ
สัญญาจ้างเลขที่ จ.131/2553 ลว.2 ธันวาคม 2553

ASBUILT DRAWING

22kV SUBMARINE CABLE EXTENSION TO SRIRACHA TO KOH SICHANG

(CHONBURI PROVINCE)



INTERLINK CONSORTIUM

CONTENTS

ITEM No.	DESCRIPTION	SHEET Q'TY	PAGE NO.	DWG.No.
1	COVER SHEET	-	-	-
2	CONTENTS, SYMBOLS AND ABBERVIATION	1	1	-
3	22KV.SUBMARINE CABLE GENERAL LAYOUT PLAN	1	2	PEA-SUBMARINE-A456-GENERAL PLAN-01-PU
4	22KV.SUBMARINE CABLE GENERAL LAYOUT PLAN LATITUDE & LONGITUDE	1	3	PEA-SUBMARINE-A456-LAT LONG-01-PU
5	22KV.SUBMARINE CABLE GENERAL MSL CHART DETAIL	17	4-20	PEA-SUBMARINE-A456-GENERAL MSL. CHART-01 TO-17-PU
6	22KV.SUBMARINE CABLE DEPT PROFILE	17	21-37	PEA-SUBMARINE-A456-DEPT PROFILE -01 TO-17-PU
7	22KV.SUBMARINE CABLE RISER POLE	19	38-56	PEA-SUBMARINE-A456-RISER POLE 01-TO-19-PU
8	22KV.SUBMARINE CABLE CABLE ROUTE MARKER	5	57-61	PEA-SUBMARINE-A456-CABLE MARKER 01-TO-05-PU
9	22KV.SUBMARINE CABLE DETAIL JOINT	1	62	PEA-SUBMARINE-A456-JOINT-01-PU
10	22KV.SUBMARINE CABLE DETAIL OF WIRING CABLE	1	63	PEA-SUBMARINE-A456-MANHOLD-01-PU
11	22KV.SUBMARINE CABLE DETAIL OF CEMENT TRENCH	1	64	PEA-SUBMARINE-A456-TRENCH-01-PU
	TOTAL	64	SHEETS	

SYMBOLS AND ABBERVIATION

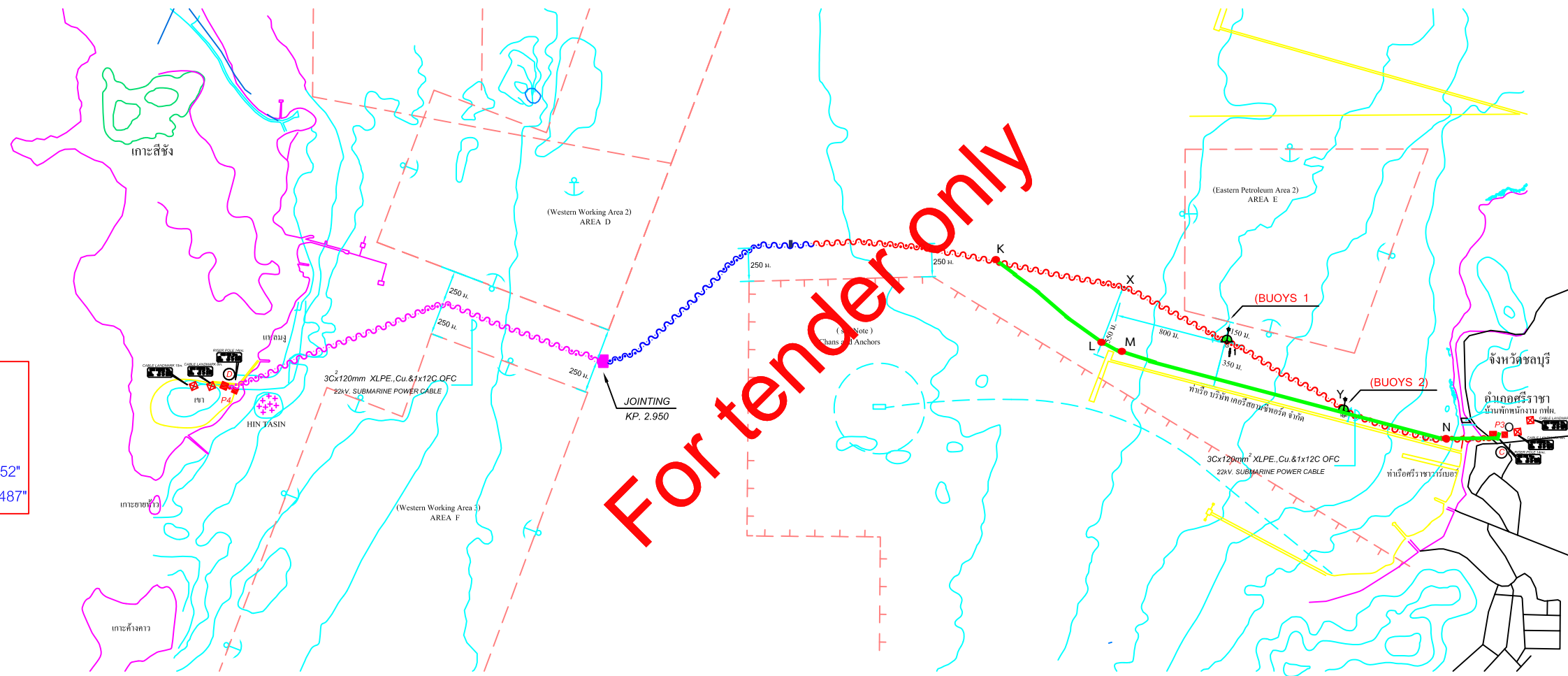
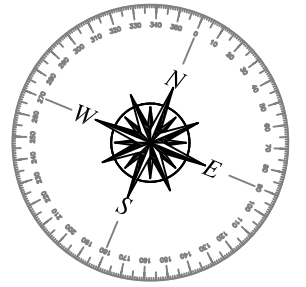
ITEM No.	PEA. SYMBOL		EXPLANATION	ITEM No.	PEA. SYMBOL		EXPLANATION
	EXISTING	PROPOSED			EXISTING	PROPOSED	
			<u>GENERAL PLAN</u>				<u>DEEP PROFILE</u>
1			RISER POLE	1			KILOMETER POST
2			CABLE LAND MARK	2			SONAR CROSSING POINT
3			TRANSMILNION LINE	3			FIRST SUBBOTTOM REFLECTOR
4			PIC.	4			SECOND SUBBOTTOM REFLECTOR
5			AIR BREAK SWITCH	5			THIRD SUBBOTTOM REFLECTOR
6			ANGHOR GUY	6			HDPE ϕ 200mm. PN#8
7			GROUND CONNECTION	7			CEMENT BAG
8			LIGHTNING ARRESTER	8			CAST IRON (Protection Shell)
9			DISTRIBUTION TRANSFORMER	9			EXISTING SUBMARINE CABLE
				10			REBURIAL SUBMARINE CABLE
				11			PROPOSE SUBMARINE CABLE
			<u>BATHYMETRIC & TOPOGRAPHIC</u>				
1			INDICATE LEVEL ABOVE LAND SURVEY DATUM (Mean Sea Level)	9			SUBMARINE NAVIGATION BOUYS
2			INDICATE SEABED LEVEL BELOW LAND SURVEY DATUM (Mean Sea Level)	10			CURRENT METERING LOCATION
3			CONTOUR LINES IN 1m INTERVAL	11			ROCK AREA
4			HDPE OF HDD ROUTE (HDPE ϕ 200mm. PN#8)	12			MANGROVE AREA
			CEMENT BAG ROUTE	13			EXISTING SUBMARINE CABLE
5			CAST IRON ROUTE	14			REBURIAL SUBMARINE CABLE
6			EXISTING KILOMETER POST INDICATING DISTANCE FROM KO LAN & KO SICHANG BMH	15			PROPOSE SUBMARINE CABLE
7			UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR UTM 697100 E 1452300 N				
8			NAVIGATION BUOY 1.69m 0.0m LSD (MSL) 0.0m CD				

For tender only

สัญญาจ้างครั้งที่ ๑.131/2553 ต.2 ธันวาคม 2553 22KV SUBMARINE CABLE EXTENSION SRIRACHA TO KOH SICHANG					
เส้นทาง SRIRACHA TO KOH SICHANG					
DRAWING TITLE 22KV SUBMARINE CABLE CONTENTS, SYMBOLS AND ABBERVIATION					
INTERLINK CONSORTIUM		PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY		ASBUILT DRAWING	
CONTRACTOR		CHECKED	REVIEWED	APPROVED	
DESIGN: MR.P.KITPIPAT	SIGN:	DATE:	SCALE: 1/64	DRAWING NO.:	
DRAWN: MRS.P.UNGKANA	SIGN:	DATE:	SCALE: NTS	DRAWING NO.:	
CHECKED: MR.T.THANA	SIGN:	DATE: July 25, 2011	SCALE: 1/64	DRAWING NO.:	

22kV Submarine Cable Extension Siracha to Koh Sichang (Chonburi Province)

Project Location (General Plan)



RISER POLE
บริเวณแหลมงู
กิ่งอำเภอเกาะสีชัง
WGS 1984
Latitude : N 13°07'55.052"
Longitude : E 100°48'55.487"

RISER POLE
บริเวณโกลี - ซ่างท่าเรือบริเวณศรีราชาหรือต.
อำเภอศรีราชา
WGS 1984
Latitude : N 13°07'42.227"
Longitude : E 100°54'00.075"

*** หมายเหตุ
แนว K-X-Y-N-O คือ แนว Route เดิม
แนว K-L-M-N-O คือ แนวใหม่ที่ปรับเปลี่ยน

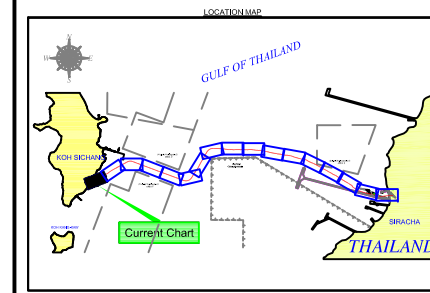
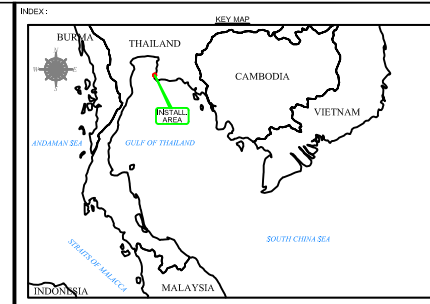
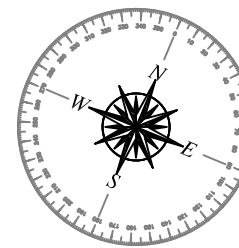
Existing Submarine Cable
 Reburial Submarine Cable
 Propose Submarine Cable

LAT, LONG : WGS 1984
UTM 47 N : INDIAN 1975

RISER POLE บริเวณแหลมงู	# 1	N: 1452489.0141 LAT: 13° 08' 04.859"N	E: 704454.2481 LONG: 100° 52' 58.890"E
	# 2	N: 1452002.6261 LAT: 13° 07' 48.851"N	E: 705203.4526 LONG: 100° 53' 23.641"E

RISER POLE บริเวณแหลมงู	→	# 1	= 7976m.
	→	# 2	= 1003 m.
	→	RISER POLE อ่าวอุดม	= 1196 m.
		GRAND TOTAL	= 10,175 m.

สัญญาจ้างเลขที่ จ.131/2553 ลว.2 ธันวาคม 2553			
22kV SUBMARINE CABLE EXTENSION SRIRACHA TO KOH SICHANG			
เส้นทาง SRIRACHA TO KOH SICHANG			
DRAWING TITLE 22kV SUBMARINE CABLE GENERAL PLAN		ASBUILT DRAWING	
INTERLINK CONSORTIUM	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY		DESIGN AND SERVICE
	CONTRACTOR	CHECKED	APPROVED
DESIGN: MR.P.KITPIPAT	SIGN	REVIEWD	APPROVED
DRAWN: MRS.P.UNGKANA	NAME		
CHECKED: MR.T.THANA	DATE		
DATE: July 25, 2011	SHEET NO. 2/64	SCALE NTS	DRAWING NO. PEA-SUBMARINE-A456-GENERAL PLAN-01-PU



REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND

BATHYMETRY & TOPOGRAPHY

- Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Indicate Scaled level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Contour Lines in 1m interval
- Existing Submarine Cable
- Reburied Submarine Cable
- Proposed Submarine Cable
- HOPE of HDD Route
- Cement Bag Route
- Cast Iron Route
- Existing Kilometer Post indicating distance from Koh Sichang BMH
- Universal Transverse Mercator UTM
- After Course & Event
- Mangrove Area
- Rock Area
- Current Mooring Location
- Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing

GENERAL NOTES

- Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
- Coordinate details are indicative only
- All measurements are in metres
- Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL)
- Statid depth was based on PIP & Full Service and Owners Report
- HDD Profile are approximate (for detail please refer to HDD Contractor)
- Equipment used:
 - SeaSTAR DGPS
 - TSS Heddin Surveyor Gun Compass
 - HYDRORA Navigation Software Ver. 2.3
 - Plot & Plot Sensor

GEODETIC PARAMETERS

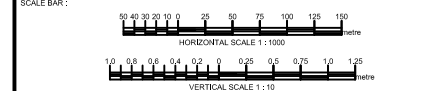
Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1952	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Longitude	: 0° 00'00.00" E
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 576.415 m	Central Longitude	: 100° 00'00.00" E
Eccentricity Squared	: 0.006 699 598 857	False Northing	: 0.00 m
Reduction Parameter	: 200.001 725 402	False Easting	: 500 000.00 m
Scale Factor	: 0.9996		

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED
48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Ratchadaphisek Road, Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
Website : www.interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)
200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak Bangkok 10310, Thailand
Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
Website : www.pea.co.th

22KV SUBMARINE POWER CABLE INSTALLATION WORKS FROM SIRACHA TO KOH SICHANG THAILAND.



Project No. 1-1312553 B3.2 E11188-2553
22KV SUBMARINE CABLE EXTENSION SIRACHA TO KOH SICHANG

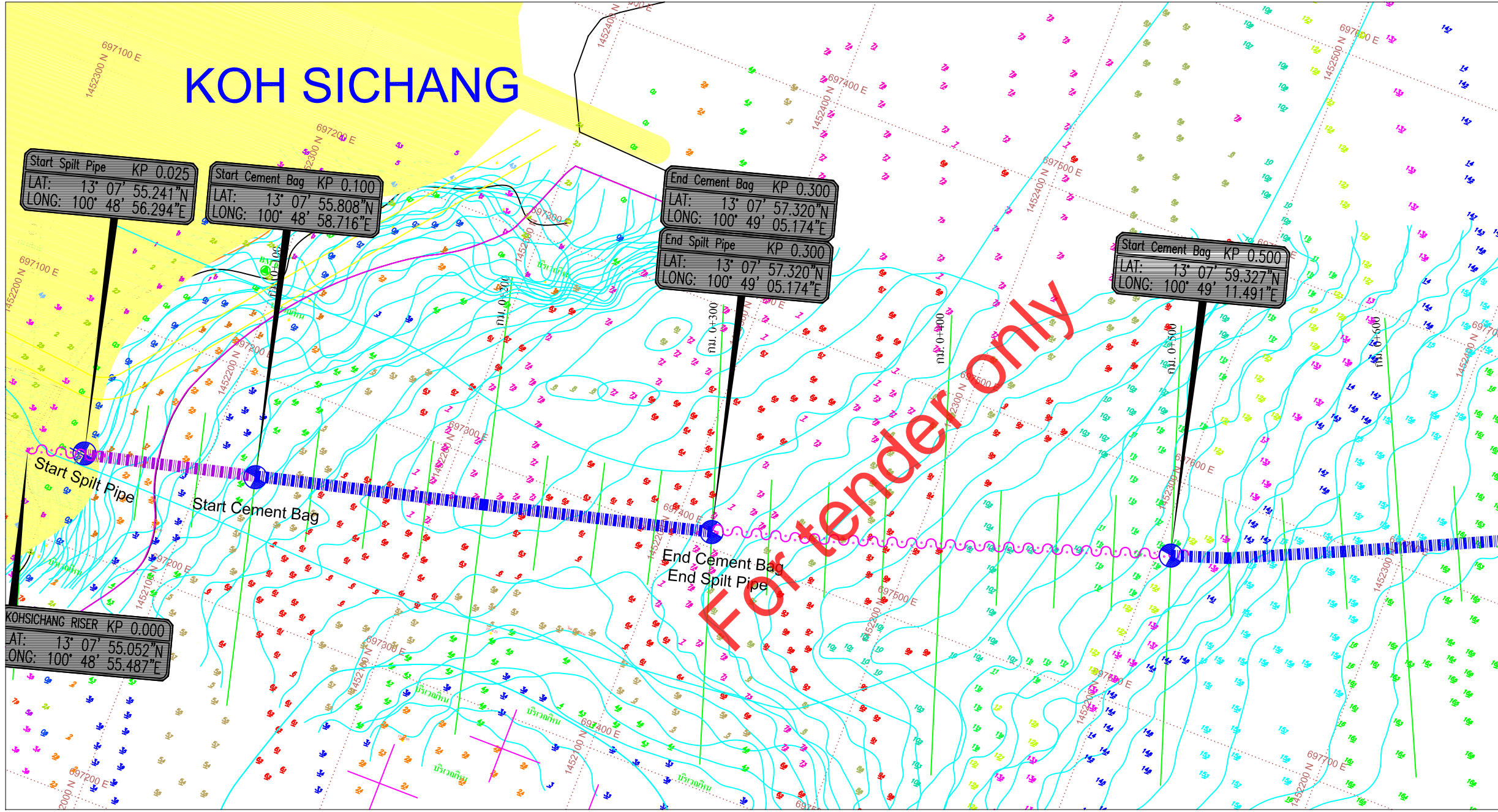
Project Name: SIRACHA TO KOH SICHANG

Drawing Title: 22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL CHART DETAIL (Mean Sea Level)

CONTRACTOR	CHECKED	REVIEWED	APPROVED
INTERLINK CONSORTIUM			

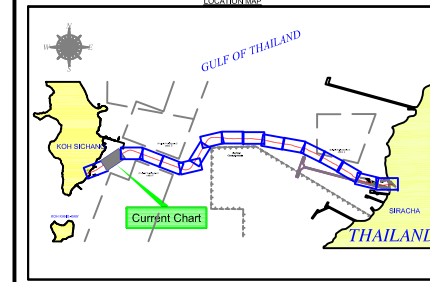
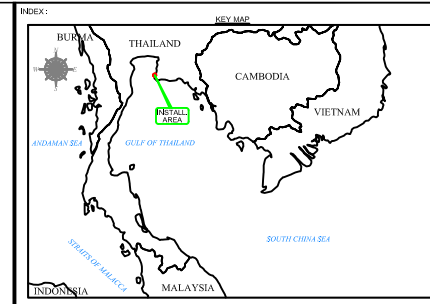
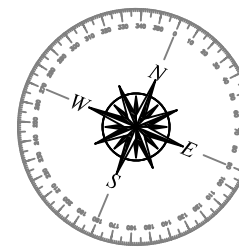
DESIGNER	DATE	SHEET NO.	SCALE	DRAWING NO.
MLT/STP/MLT				

DATE: 14.25.2011



PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-02-PU

GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)
KP 0.000 - KP 0.625



REV.	AMENDMENT	DRAWN	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND

BATHYMETRY & TOPOGRAPHY

- Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Indicate Seabed level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Contour Lines in 1m interval
- Existing Submarine Cable
- Reburied Submarine Cable
- Proposed Submarine Cable
- Existing Kilometer Post indicating distance from Koh Sichang BMH
- Universal Transverse Mercator UTM
- After Course & Event
- Mangrove Area
- Rock Area
- Current Metering Location
- Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing

GENERAL NOTES

- Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
- Coordinate details are indicative only.
- All measurements are in metres.
- Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
- Soil depth was based on PHS & SUE Survey and Owners Report.
- HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
- Equipment used:
 - SeaSTAR DGPS
 - TSS HydroStar Surveyor GPS Compass
 - HYDROStar Navigation Software Ver. 2.3
 - Pitch & Roll Sensor

GEODETIC PARAMETERS

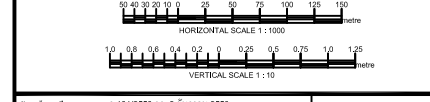
Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1852	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Longitude	: 101° 00' 00.00" E
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 976.415 m	Central Latitude	: 19° 00' 00.00" E
Eccentricity Squared	: 0.006 699 998 857	False Northing	: 0.00 m
Reduction Factor	: 0.9996 725 402	False Easting	: 500 000.00 m
Scale Factor	: 0.9996		

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED
48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Rachadaphisek Road, Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
Website : www.interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)
200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak Bangkok 10310, Thailand
Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
Website : www.pea.co.th

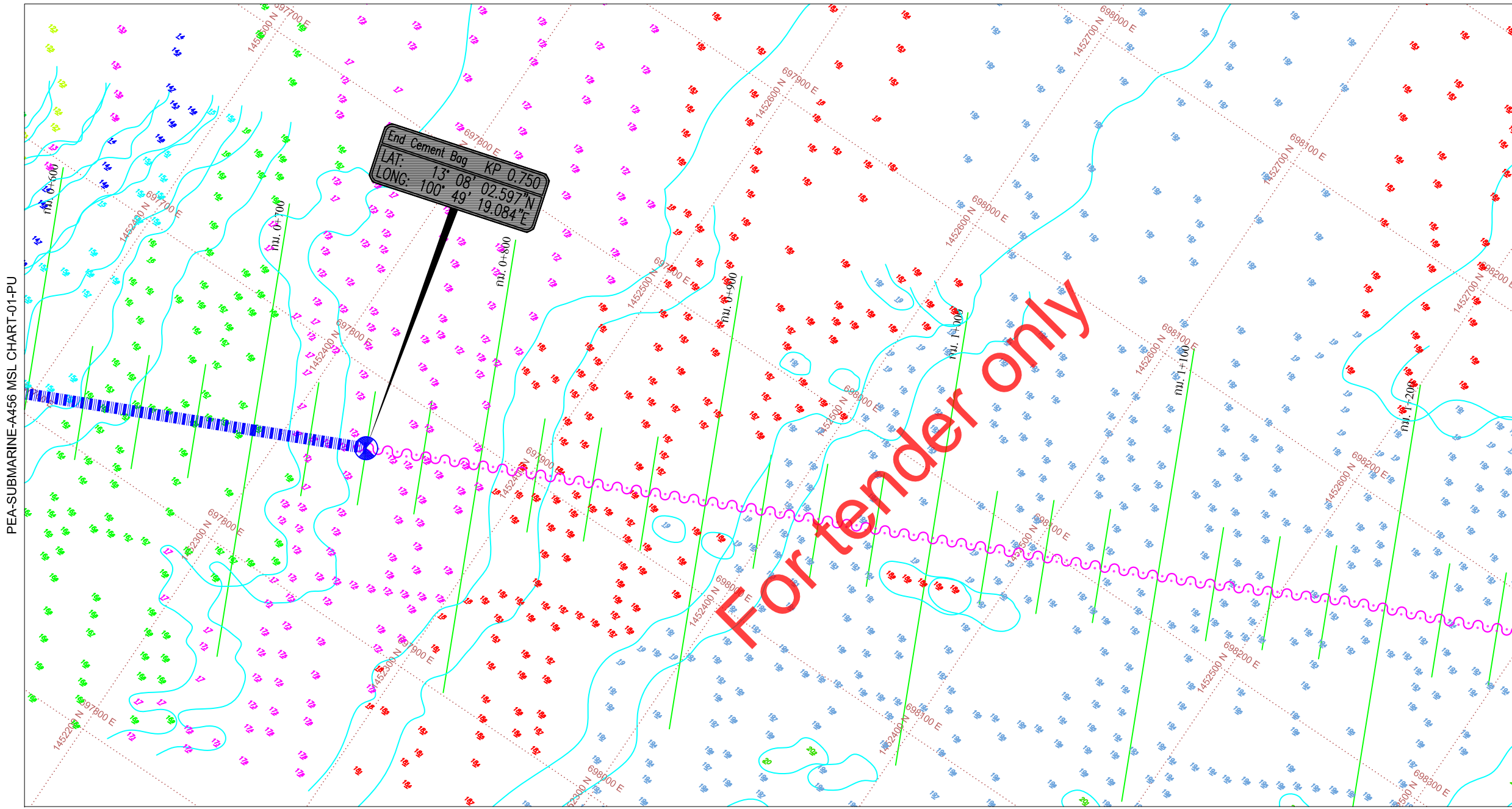
22KV SUBMARINE POWER CABLE INSTALLATION WORKS FROM SIRACHA TO KOH SICHANG THAILAND.



Project No.	1-1312553 03.2 01/1989 2553	
Project Name	22KV SUBMARINE CABLE EXTENSION SIRACHA TO KOH SICHANG	
Client	SIRACHA TO KOH SICHANG	
Drawing Title	22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL CHART DETAIL (Mean Sea Level)	

CONTRACTOR	DESIGN AND SERVICE			
	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DATE

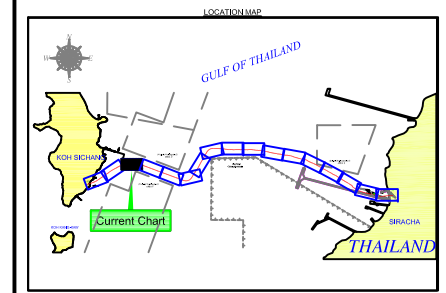
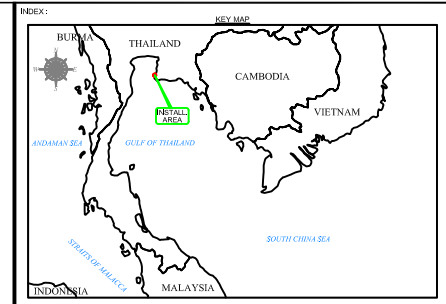
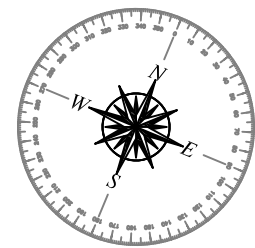
DESIGN	MLP/ST/PP/PL			
DRAWN	MLP/ST/PP/PL			
CHECKED	MLP/ST/PP/PL			
DATE:	14.25.2011	SHEET NO. 5/84	SCALE: NTS	DRAWING NO. PEA-SIRACHA-TO-KOH-SICHANG-GENERAL-MSL-CHART-03-PU



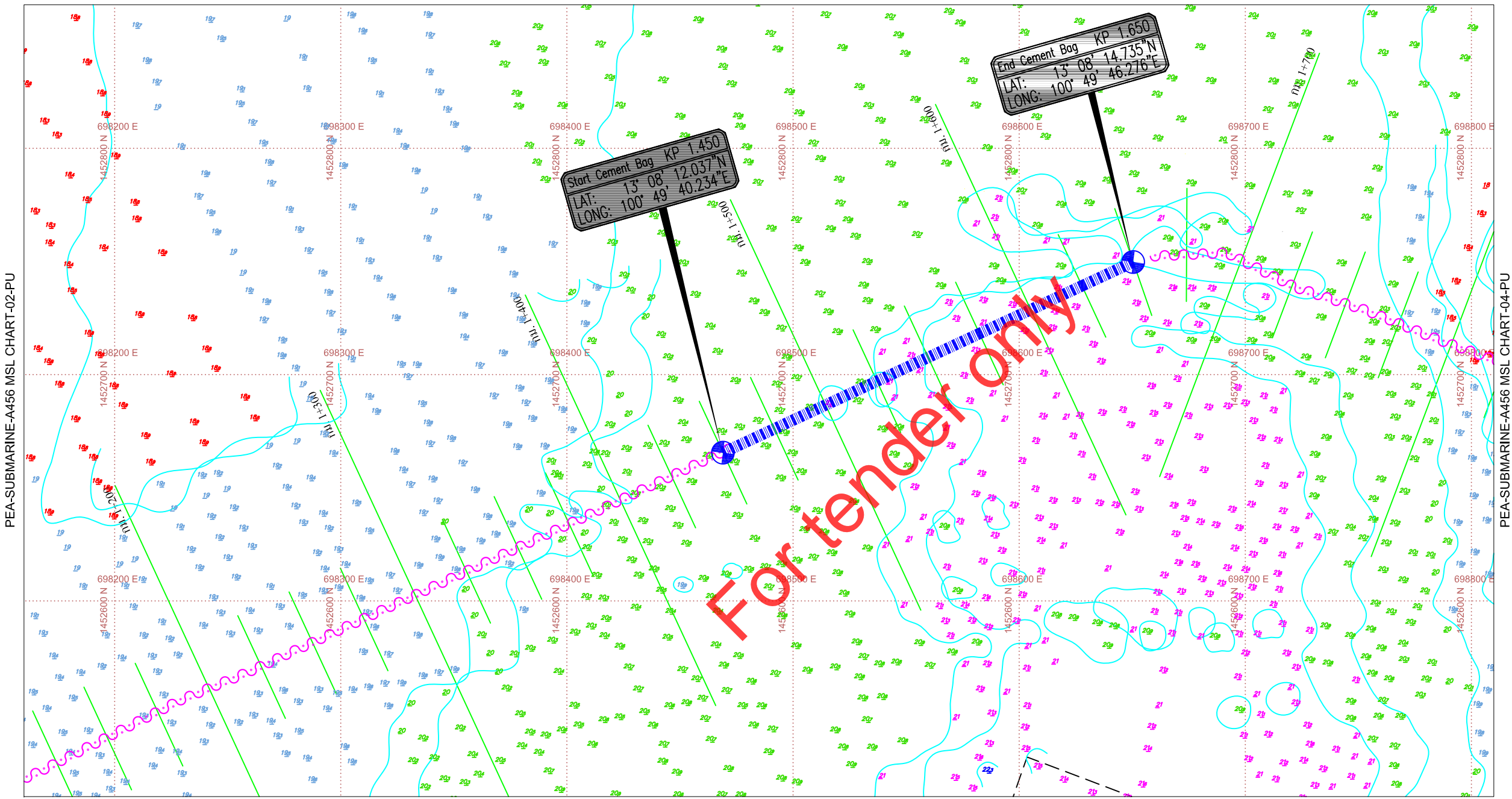
PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-01-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-03-PU

GENERAL MSL CHART DETAIL (Mean Sea Level)
KP 0.625 - KP 1.250



REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE



PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-02-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-04-PU

LEGEND	
	BATHYMETRIC & TOPOGRAPHIC
	Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
	Indicate Sounded level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
	Contour Lines in 1m interval
	Existing Submarine Cable
	Reburied Submarine Cable
	Proposed Submarine Cable
	HDPE of HDD Route
	Cement Bag Route
	Cast Iron Route
	Existing Kilometer Post indicating distance from Koh Sichang BMH
	Universal Transverse Mercator UTM
	After Course & Event
	Mangrove Area
	Rock Area
	Current Mooring Location
	Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing

- GENERAL NOTES**
1. Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
 2. Coastline details are indicative only.
 3. All measurements are in metres.
 4. Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
 5. Detail depth was based on PHS & Full Survey and Divers Report.
 6. HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
 7. Equipment used:
 - i) SeaSTAR DGPS
 - ii) TSS HydroStar Surveyor Gun Compass
 - iii) HYDROORA Navigation Software Ver. 2.3
 - iv) PHS & Full Sensor

GEODETIC PARAMETERS

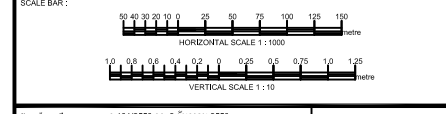
Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1952	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Latitude	: 0° 00'00.00" N
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 976.415 m	Central Longitude	: 100° 00'00.00" E
Eccentricity Squared	: 0.006 699 998 897	False Northing	: 0.000 m
Reduction Factor	: 0.9996	False Easting	: 500 000.000 m

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED
 48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Ratchadaphisek Road
 Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
 Tel : 0-2589-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
 Website : www.interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)
 200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak
 Bangkok 10310, Thailand
 Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
 Website : www.pea.co.th

22KV SUBMARINE POWER CABLE INSTALLATION WORKS FROM SIRACHA TO KOH SICHANG THAILAND.

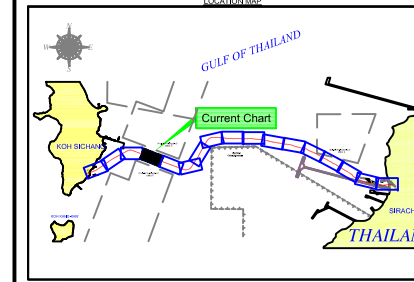
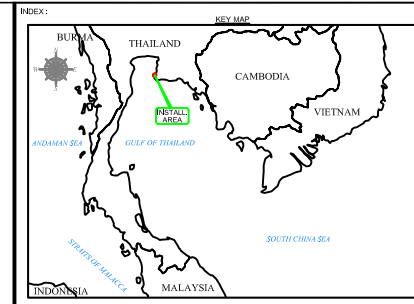
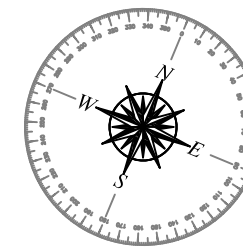
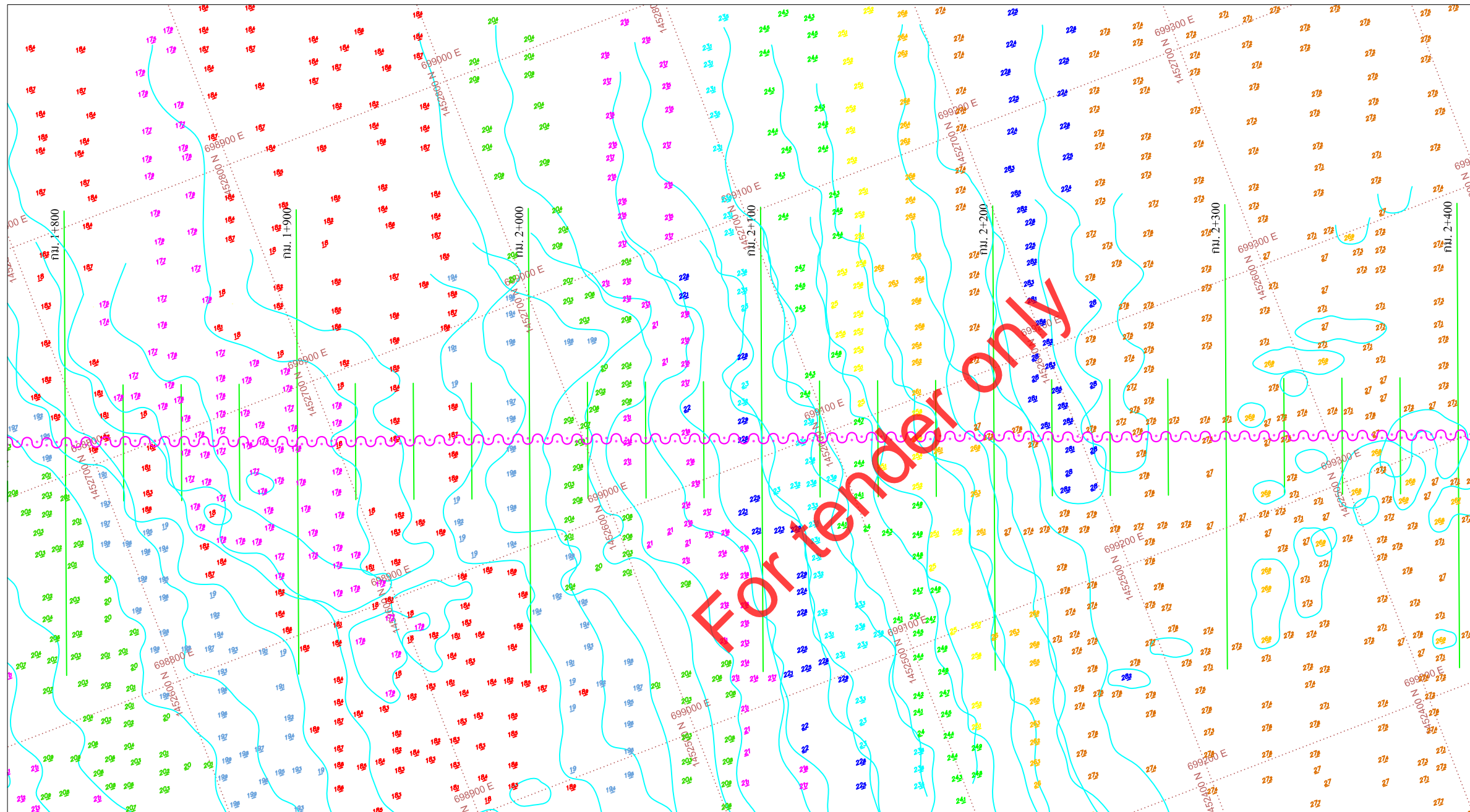


Project No.	1-1312553 03.2 01/1989 2553	
Project Name	22KV SUBMARINE CABLE EXTENSION SIRACHA TO KOH SICHANG	
Drawing Title	GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)	
Contractor	INTERLINK CONSORTIUM	
Design and Service	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY	
Contractor	INTERLINK CONSORTIUM	
Checked	SEIN	
Reviewed	APPROVED	
Drawn	MLP/MSRANA	
Date		
Checked	MLP/THANA	
Sheet No.	094	
Scale	N/S	
Drawing No.		
Date	14-25-2011	

GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)
 KP 1.250- KP 1.800

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-03-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-05-PU



REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND

- Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Indicate Scaled Level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Contour Lines in 1m interval
- Existing Submarine Cable
- Reburied Submarine Cable
- Propose Submarine Cable
- HOPE of HDD Route
- Conant Bay Route
- Cast Iron Route
- Existing Kilometer Post indicating distance from Koh Sichang BMH
- Universal Transverse Mercator UTM
- After Course & Event
- Mangrove Area
- Rock Area
- Current Metering Location
- Proposed Berthole Location
- Submarine Navigation Buoy
- Navigation Buoy
- Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing

- GENERAL NOTES**
1. Surface Plotting by SeaSTAR DGPS
 2. Coastline details are indicative only.
 3. All measurements are in metres.
 4. Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
 5. Sounding depth was based on PCH & Full Sensor and Divers Report.
 6. HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
 7. Equipment used:
 - i) SeaSTAR DGPS
 - ii) TSS Hydrobot Surveyor Gun Compass
 - iii) HYDRORA Navigation Software Ver. 2.3
 - iv) PCH & Full Sensor

GEODETIC PARAMETERS

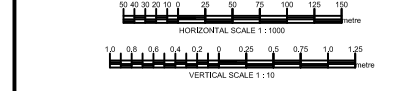
Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1852	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Longitude	: 101° 00' 00.000" E
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 576.415 m	Central Latitude	: 16° 00' 00.000" E
Eccentricity Squared	: 0.006 699 268 857	False Northing	: 0.000 m
Reduction Factor	: 0.9996	False Easting	: 500 000.000 m

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED
 48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Rachadaphisek Road
 Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
 Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
 Website : www.interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)
 200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak
 Bangkok 10310, Thailand
 Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
 Website : www.pea.co.th

22KV SUBMARINE POWER CABLE INSTALLATION WORKS FROM SIRACHA TO KOH SICHANG THAILAND.



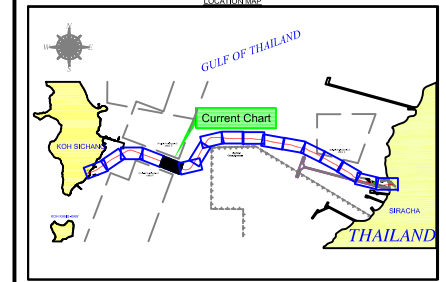
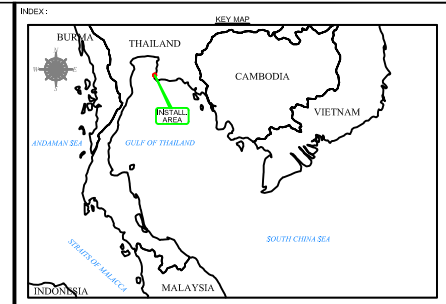
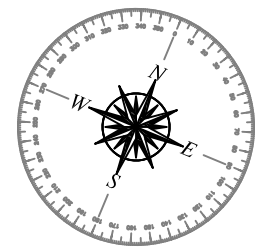
Project No. : 1.1312553 03.2 01/1984 2553

Project Name : SIRACHA TO KOH SICHANG

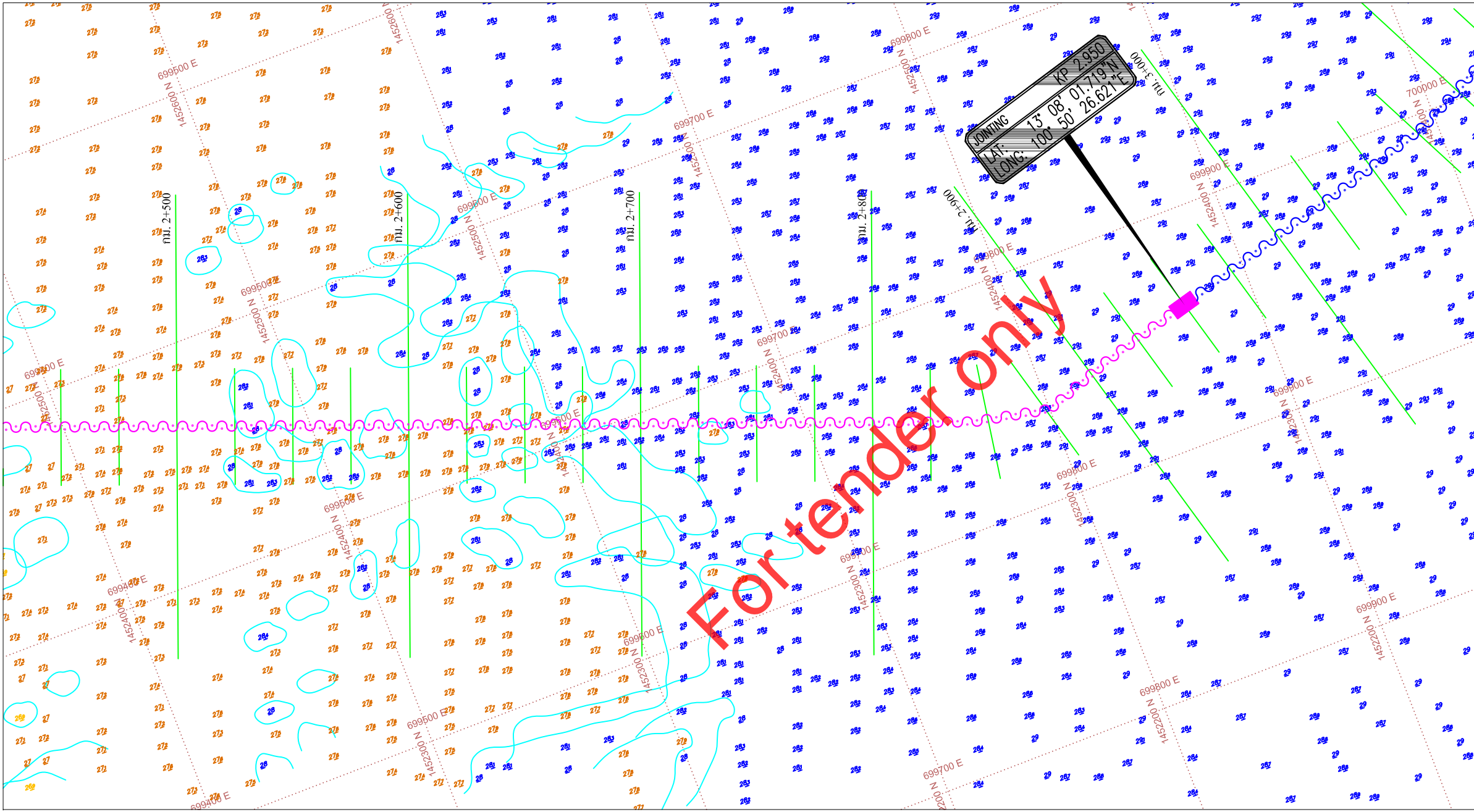
Drawing Title : 22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL CHART DETAIL (Mean Sea Level)

CONTRACTOR	DESIGN AND SERVICE	ASSULT DRAWING
INTERLINK CONSORTIUM	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY	
DESIGN	CHECKED	REVIEWED
DRWN. : MRL/THANA	NAME	
CHECKED : MRL/THANA	DATE	
DATE : 24.25.2011	SHEET NO. : 784	DRAWING NO. : PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-05-PU

GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)
 KP 1.800 - KP 2.400



REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE



PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-04-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-06-PU

LEGEND

	Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)		Indicate Scaled Level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
	Contour Lines in 1m interval		Existing Submarine Cable
	Reburied Submarine Cable		Proposed Submarine Cable
	HDPE of HDD Route		Canal Bay Route
	Canal Bay Route		Cost Iron Route
	Existing Kilometer Post indicating distance from Ko Sichang BMH		Universal Transverse Mercator UTM
	After Course & Event		Mangrove Area
	Rock Area		Submarine Navigation Buoy
	Current Metering Location		Proposed Berthing Location
	Navigation Buoy		Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing

- GENERAL NOTES**
1. Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
 2. Coastline details are indicative only.
 3. All measurements are in metres.
 4. Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
 5. Bathymetry was based on PHS & RUS Survey and Owners Report.
 6. HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
 7. Equipment used:
 - i) SeaSTAR DGPS
 - ii) TSS HydroStar Surveyor Gyro Compass
 - iii) HYDRORA Navigation Software Ver. 2.3
 - iv) Pitch & Roll Sensor

GEODETIC PARAMETERS

Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1830	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Longitude	: 101° 00'00.000" E
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 976.415 m	Central Latitude	: 0° 00'00.000" E
Eccentricity Squared	: 0.006 699 998 857	False Northing	: 0.000 m
Reduction Factor	: 0.9996	False Easting	: 500 000.000 m

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

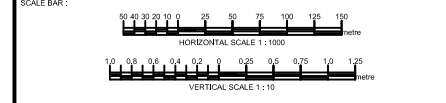
INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED

48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Ratchadaphisek Road
Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
Website : www.interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)

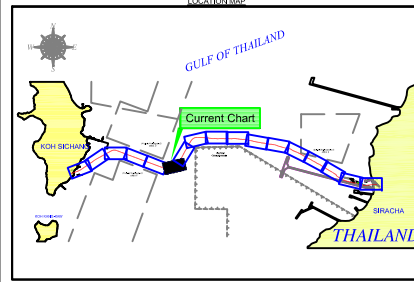
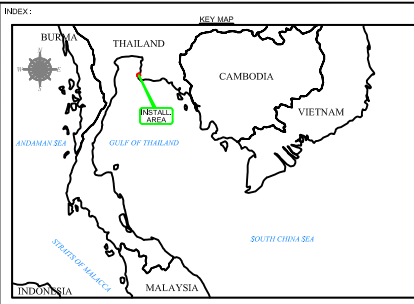
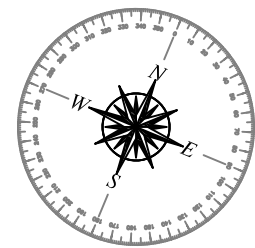
200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak
Bangkok 10310, Thailand
Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
Website : www.pea.co.th

22KV SUBMARINE POWER CABLE INSTALLATION WORKS FROM SIRACHA TO KOH SICHANG THAILAND.



Project No. 1-1312553 83.2 811184 2553		
SIRACHA TO KOH SICHANG		
Drawing Title: 22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL CHART DETAIL (Mean Sea Level)		
CONTRACTOR	INTERLINK CONSORTIUM	DESIGN AND SERVICE
DESIGN	MILKAPITIPAT	DESIGN AND SERVICE
DRAWN	MILKAPITIPAT	DESIGN AND SERVICE
CHECKED	MILKAPITIPAT	DESIGN AND SERVICE
DATE	14.05.2011	DATE
SHEET NO.	094	DRAWING NO.
SCALE	N/A	PROJECT NO.

GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)
KP 2.400 - KP 3.100



REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND

BATHYMETRY & TOPOGRAPHY

- Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Indicate Sected Level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Contour Lines in 1m interval
- Existing Submarine Cable
- Reburied Submarine Cable
- Proposed Submarine Cable
- HOPE of HDD Route
- Current Bay Route
- Cost Iron Route
- Existing Kilometer Post indicating distance from Koh Sichang BMH
- Universal Transverse Mercator UTM
- After Course & Event
- Mangrove Area
- Rock Area
- Current Metering Location
- Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing
- Proposed Berth Location
- Submarine Navigation Buoy
- Navigation Buoy

- GENERAL NOTES**
1. Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
 2. Coastline details are indicative only.
 3. All measurements are in metres.
 4. Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
 5. Bathymetry was based on PHS & Full Survey and Divers Report.
 6. HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
 7. Equipment used:
 - i) SeaSTAR DGPS
 - ii) TSS Hydrogen Sulfide Sensor Gyro Compass
 - iii) HYDRODORS Navigation Software Ver. 2.3
 - iv) Pitch & Roll Sensor

GEODETIC PARAMETERS

Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1852	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Longitude	: 101° 00'00.000" E
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 974.415 m	Central Latitude	: 19° 00'00.000" E
Eccentricity Squared	: 0.006 699 998 857	False Northing	: 0.00 m
Reduction Factor	: 0.999 617 725 402	False Easting	: 500 000.00 m
Scale Factor	: 0.9996		

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

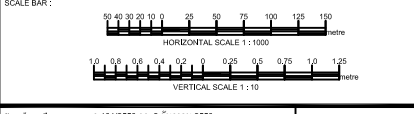
INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED

48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Ratchadaphisek Road, Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
 Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
 Website : www.interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)

200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak Bangkok 10310, Thailand
 Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
 Website : www.pea.co.th

22KV SUBMARINE POWER CABLE INSTALLATION WORKS FROM SIRACHA TO KOH SICHANG THAILAND.

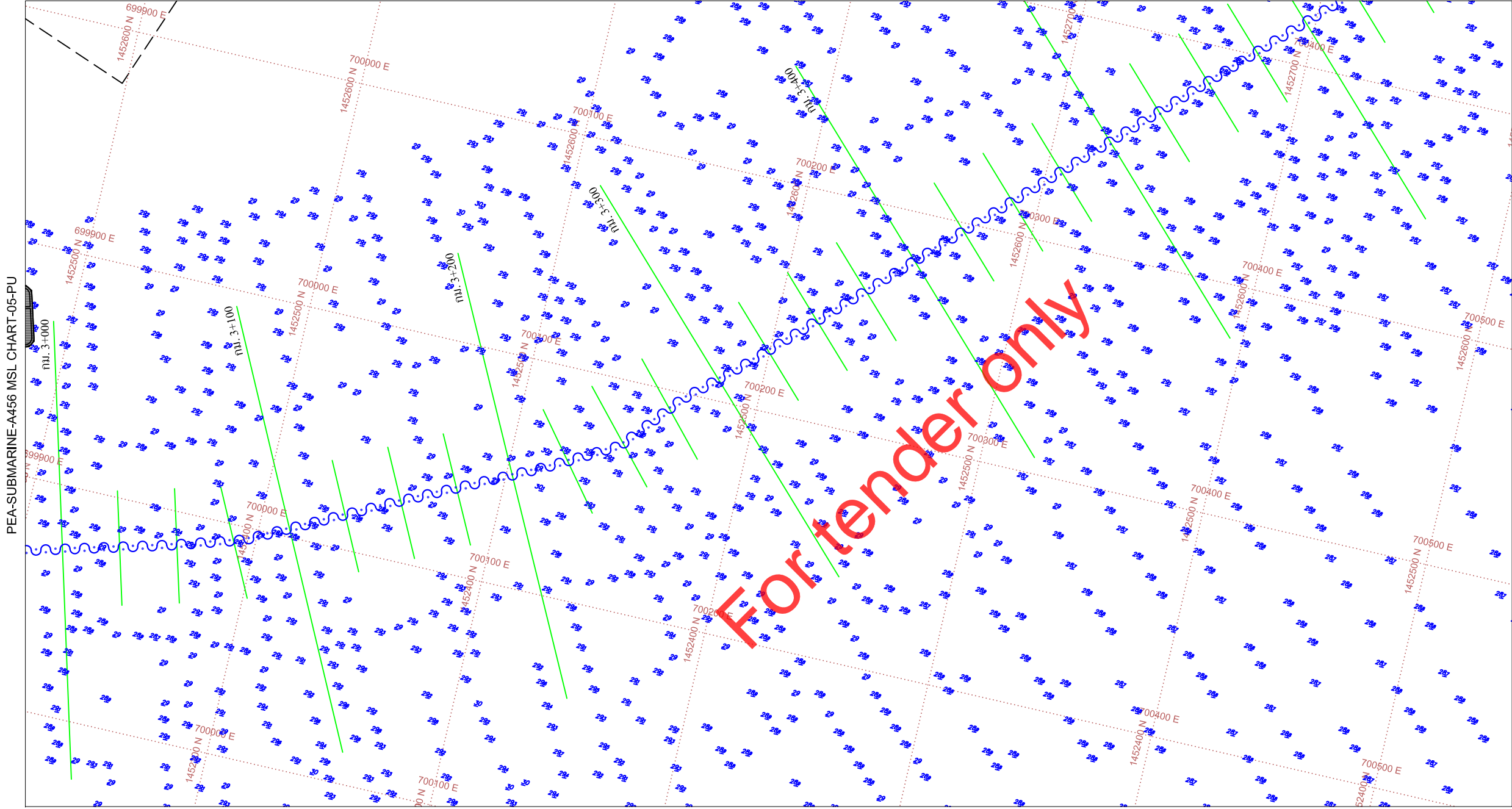


Project No: 1-1312553 03.2 01/1984 2553

22KV SUBMARINE CABLE EXTENSION SIRACHA TO KOH SICHANG

DRAWING TITLE: 22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL CHART DETAIL (Mean Sea Level)

CONTRACTOR	DESIGN AND SERVICE			
	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	
INTERLINK CONSORTIUM				
DESIGN: M.L.P. (M.L.T.)				
DRAWN: M.L.P. (M.L.T.)				
CHECKED: M.L.T. (M.L.T.)				
DATE: 24.25.2011	SHEET NO: 094	SCALE: NTS	DRAWING NO: 100-000000000-0000000000	



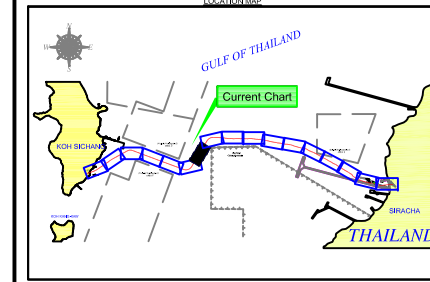
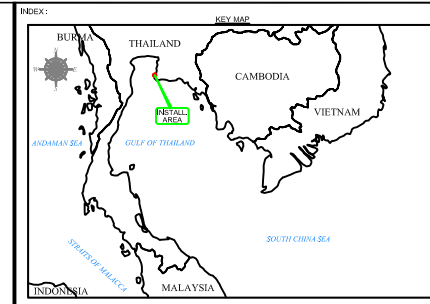
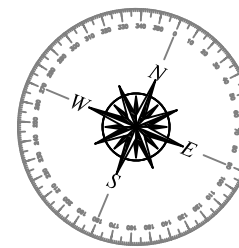
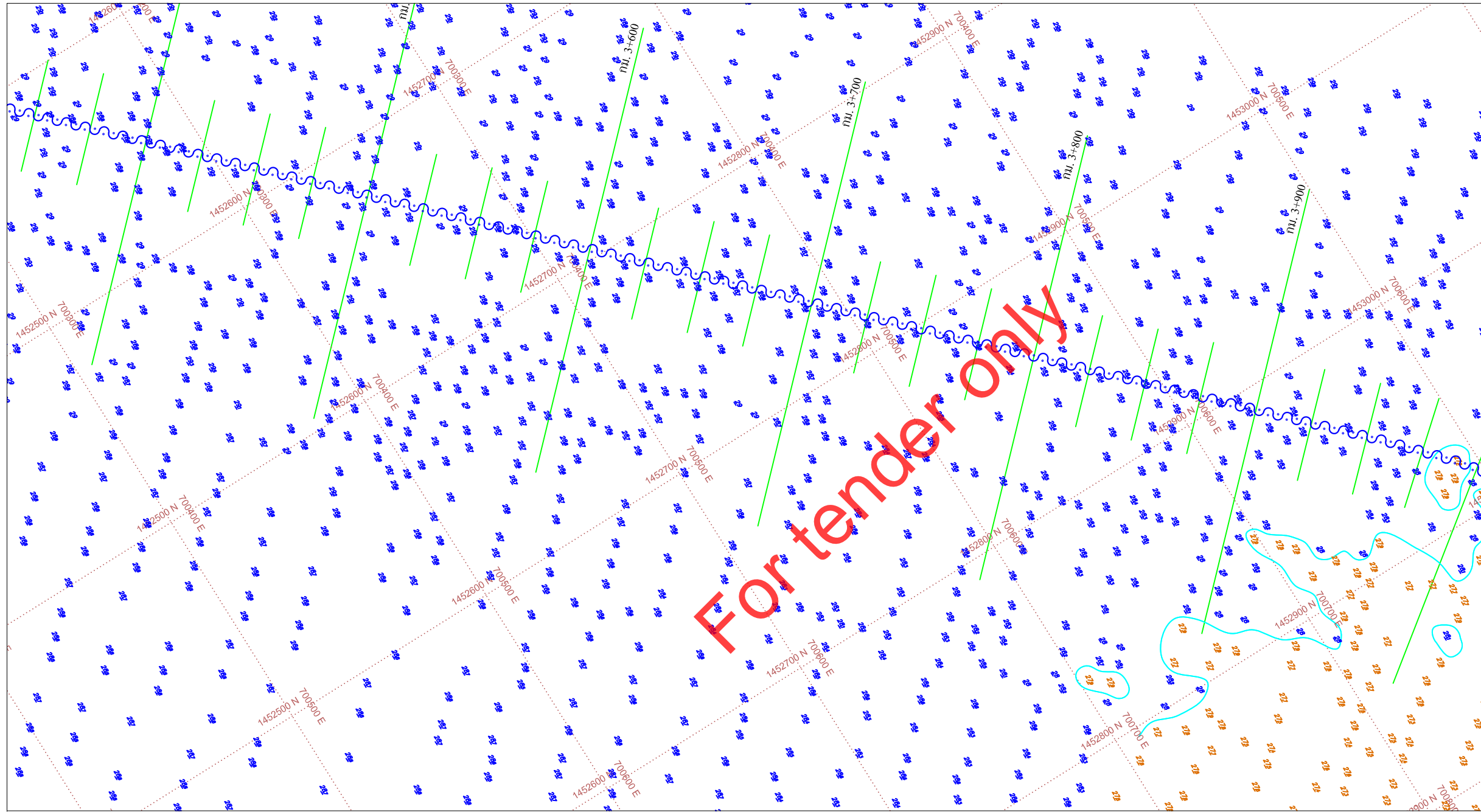
GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)
 KP 3.100 - KP 3.500

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-05-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-07-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-06-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-08-PU



REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND	
	BATHYMETRIC & TOPOGRAPHIC
	Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
	Indicate Seabed Level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
	Contour Lines in 1m interval
	Existing Submarine Cable
	Reburied Submarine Cable
	Proposed Submarine Cable
	HDPE OF HDD Route
	Cement Bag Route
	Cast Iron Route
	Existing Kilometer Post indicating distance from Koh Sichang BMH
	Universal Transverse Mercator UTM
	After Course & Event
	Mangrove Area
	Rock Area
	Current Metering Location
	Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing
	Proposed Berth Location
	Submarine Navigation Buoy
	Navigation Buoy

- GENERAL NOTES**
1. Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
 2. Coastline details are indicative only.
 3. All measurements are in metres.
 4. Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
 5. Sounding depth was based on PHS & Full Survey and Divers Report.
 6. HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
 7. Equipment used:
 - i) SeaSTAR DGPS
 - ii) TSS Hydro Surveyor Gyro Compass
 - iii) HYDRO Navigation Software Ver. 2.3
 - iv) Pitch & Roll Sensor

GEODETIC PARAMETERS

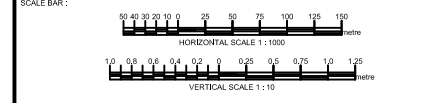
Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1852	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Longitude	: 101° 00' 00.000" E
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 976.415 m	Central Latitude	: 18° 00' 00.000" E
Eccentricity Squared	: 0.006 699 998 857	False Northing	: 0.000 m
Reduction Factor	: 300.801 725 402	False Easting	: 500 000.000 m
Scale Factor	: 0.9996		

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED
 48 Interlink building, Soi Rung-rung, Ratchadaphisek Road
 Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
 Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
 Website : www.Interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)
 200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak
 Bangkok 10310, Thailand
 Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
 Website : www.pea.co.th

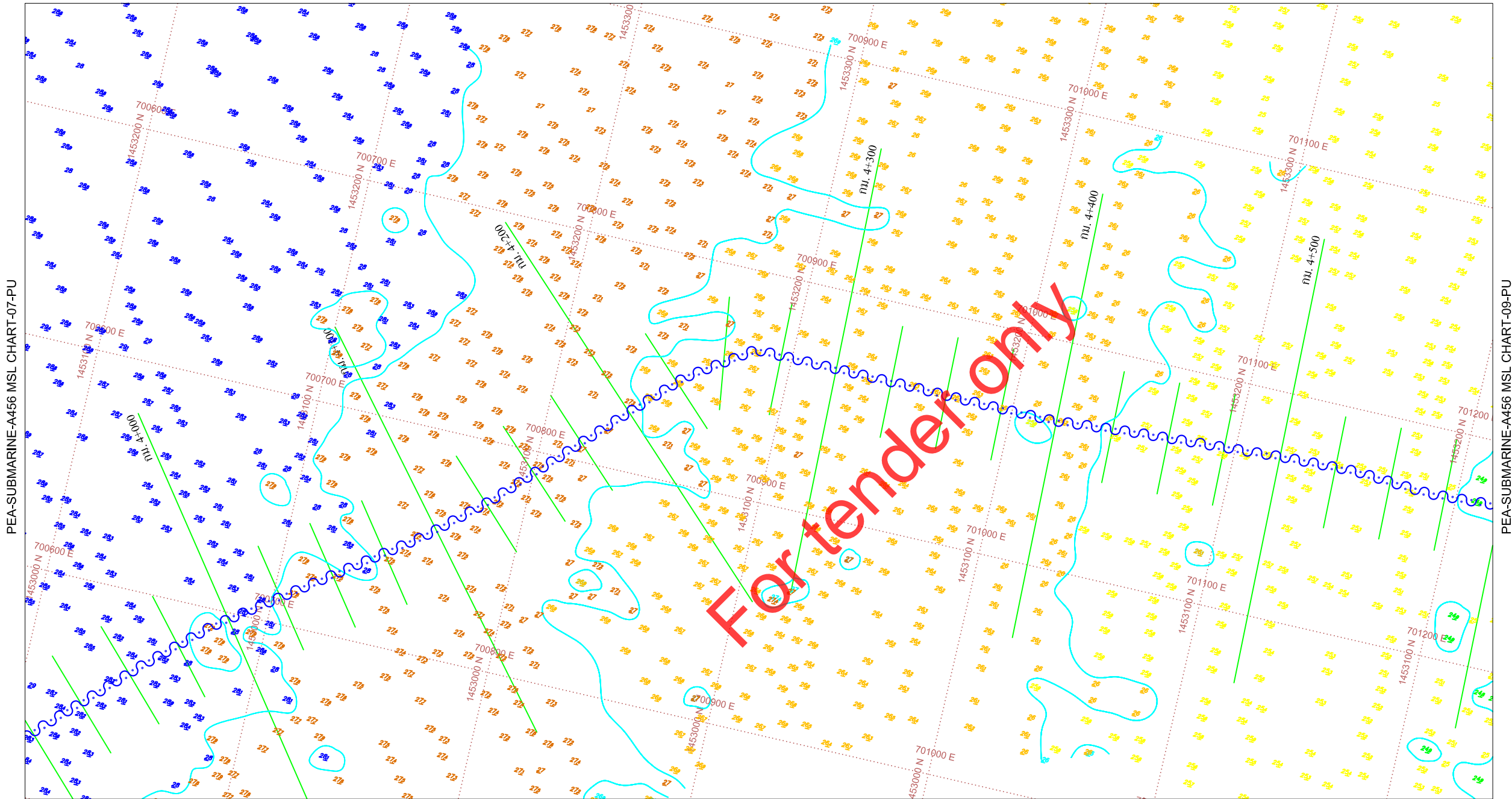
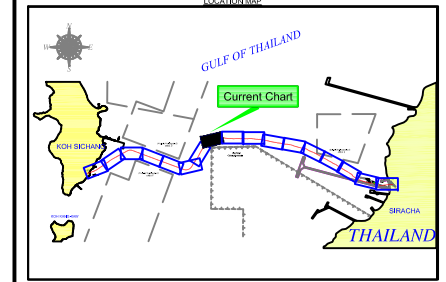
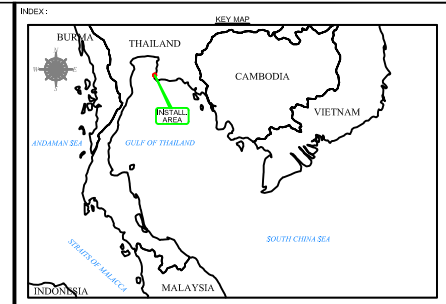
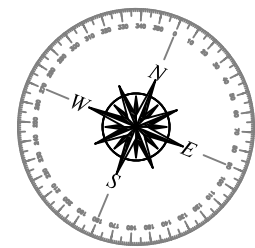
22kV SUBMARINE POWER CABLE INSTALLATION WORKS FROM SIRACHA TO KOH SICHANG THAILAND.



Project No.	1-1312553 03.2 01/1984 2553
Project Name	22kV SUBMARINE CABLE EXTENSION SIRACHA TO KOH SICHANG
Location	SIRACHA TO KOH SICHANG
Drawing Title	22kV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL CHART DETAIL (Mean Sea Level)

CONTRACTOR	INTERLINK CONSORTIUM	DESIGN AND SERVICE	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
DESIGN	MLT/ST/PP/PL	SEEN	
DRAWN	MLT/ST/PP/PL	NAME	
CHECKED	MLT/ST/PP/PL	DATE	
DATE	14.05.2011	SHEET NO.	19/64
		SCALE	N/S
		DRAWING NO.	1000-SIRACHA-GENERAL-MSL-06-08-PU

GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)
 KP 3.500 - KP 3.975



PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-07-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-09-PU

GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)

KP 3.975 - KP 4.575

REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND	
	BATHYMETRIC & TOPOGRAPHIC
	Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
	Indicate Sected Level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
	Contour Lines in 1m interval
	Existing Submarine Cable
	Reburied Submarine Cable
	Proposed Submarine Cable
	HDPE of HDD Route
	Cement Bag Route
	Cast Iron Route
	Existing Kilometre Post indicating distance from Ko Sichang BMH
	Universal Transverse Mercator UTM
	After Course & Event
	Mangrove Area
	Rock Area
	Current Mooring Location
	Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing

- GENERAL NOTES
1. Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
 2. Coastline details are indicative only.
 3. All measurements are in metres.
 4. Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
 5. Bathymetry was based on PHS & Full Survey and Owners Report.
 6. HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
 7. Equipment used:
 - i) SeaSTAR DGPS
 - ii) TSS Hydro Surveyor Gyro Compass
 - iii) HYDROSON Navigation Software Ver. 2.3
 - iv) Pitch & Roll Sensor

GEODETIC PARAMETERS

Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1852	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Longitude	: 0° 00'00.000" E
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 976.415 m	Central Latitude	: 18° 00'00.000" E
Eccentricity Squared	: 0.006 699 988 857	False Northing	: 0.000 m
Reduction Factor	: 0.9996 725 402	False Easting	: 500 000.000 m
Scale Factor	: 0.9996		

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

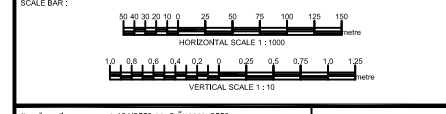
INTERLINK COMMUNICATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Rachadaphisek Road
Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
Website : www.Interlink.co.th

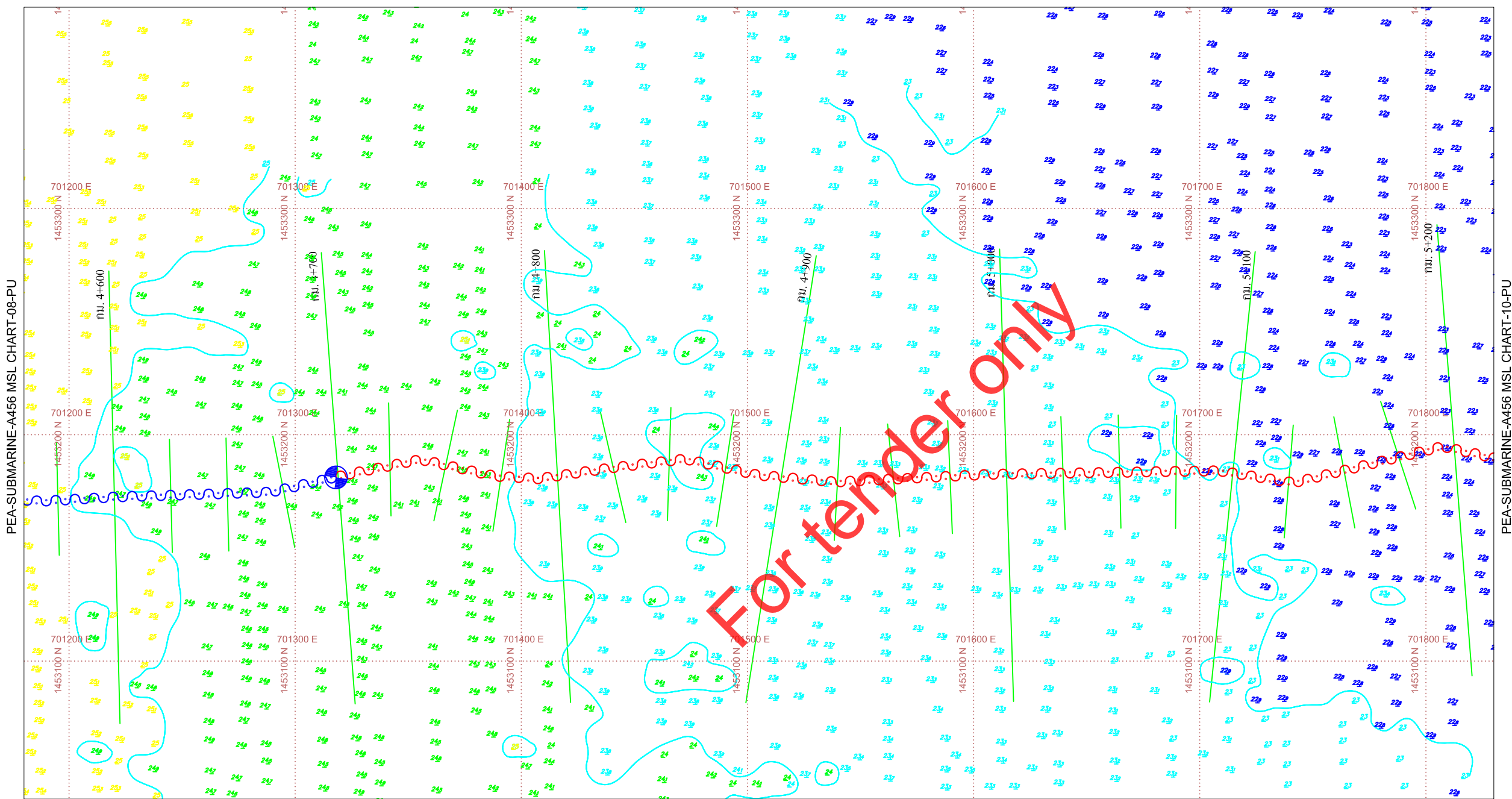
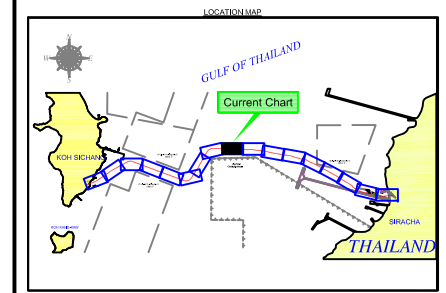
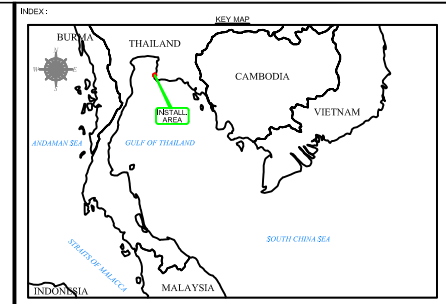
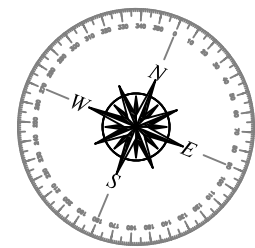
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
(PEA)

200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak
Bangkok 10310, Thailand
Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
Website : www.pea.co.th

22kV SUBMARINE POWER CABLE
INSTALLATION WORKS
FROM SIRACHA TO KOH SICHANG
THAILAND.



Project No.	1-1312553 03.2 01/1989 2553	
Project Name	22KV SUBMARINE CABLE EXTENSION SIRACHA TO KOH SICHANG	
Project Location	SIRACHA TO KOH SICHANG	
Drawing Title	22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)	
Contractor	INTERLINK CONSORTIUM	DESIGN AND SERVICE
Checked		DESIGN AND SERVICE
Reviewed		DESIGN AND SERVICE
Approved		DESIGN AND SERVICE
Design	MILKAPITIPAT	DESIGN AND SERVICE
Drawn	MILKAPITIPAT	DESIGN AND SERVICE
Checked	MILKAPITIPAT	DESIGN AND SERVICE
Date	14-25-2011	DESIGN AND SERVICE
Sheet No.	1164	DESIGN AND SERVICE
Scale	N/S	DESIGN AND SERVICE
Drawing No.	1164	DESIGN AND SERVICE



PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-08-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-10-PU

For tender only

REV.	AMENDMENT	DRAWN	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND

BATHYMETRY & TOPOGRAPHY

- Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Indicate Sected Level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Contour Lines in 1m interval
- Existing Submarine Cable
- Reburied Submarine Cable
- Propose Submarine Cable
- HOPE OF HDD Route
- Concut Bay Route
- Concut Iron Route
- Existing Kilometer Post indicating distance from Koh Sichang BMH
- Universal Transverse Mercator UTM
- After Course & Event
- Mangrove Area
- Rock Area
- Current Metering Location
- Proposed Borehole Location
- Submarine Navigation Buoy
- Navigation Buoy
- Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing

GENERAL NOTES

- Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
- Coordinate details are indicative only.
- All measurement are in metres.
- Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
- Soil data was based on P103 & R08 Survey and Owners Report.
- HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
- Equipment used:
 - SeaSTAR DGPS
 - TSS Hydrogen Sulfide Gas Sensor
 - HYDROSON Navigation Software Ver. 2.3
 - Plot & Plot Sensor

GEODETIC PARAMETERS

Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1830	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Longitude	: 101° 00'00.00" E
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 976.415 m	False Northing	: 0.000 m
Eccentricity Squared	: 0.006 699 986 857	False Easting	: 500 000.00 m
Reduction Factor	: 0.9996		

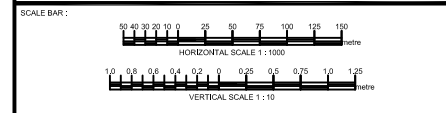
SUBMARINE CABLE INSTALLER:

INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED
 48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Ratchadaphisek Road
 Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
 Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
 Website : www.Interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)
 200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak
 Bangkok 10310, Thailand
 Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
 Website : www.pea.co.th

GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)

KP 4.575 - KP 5.200

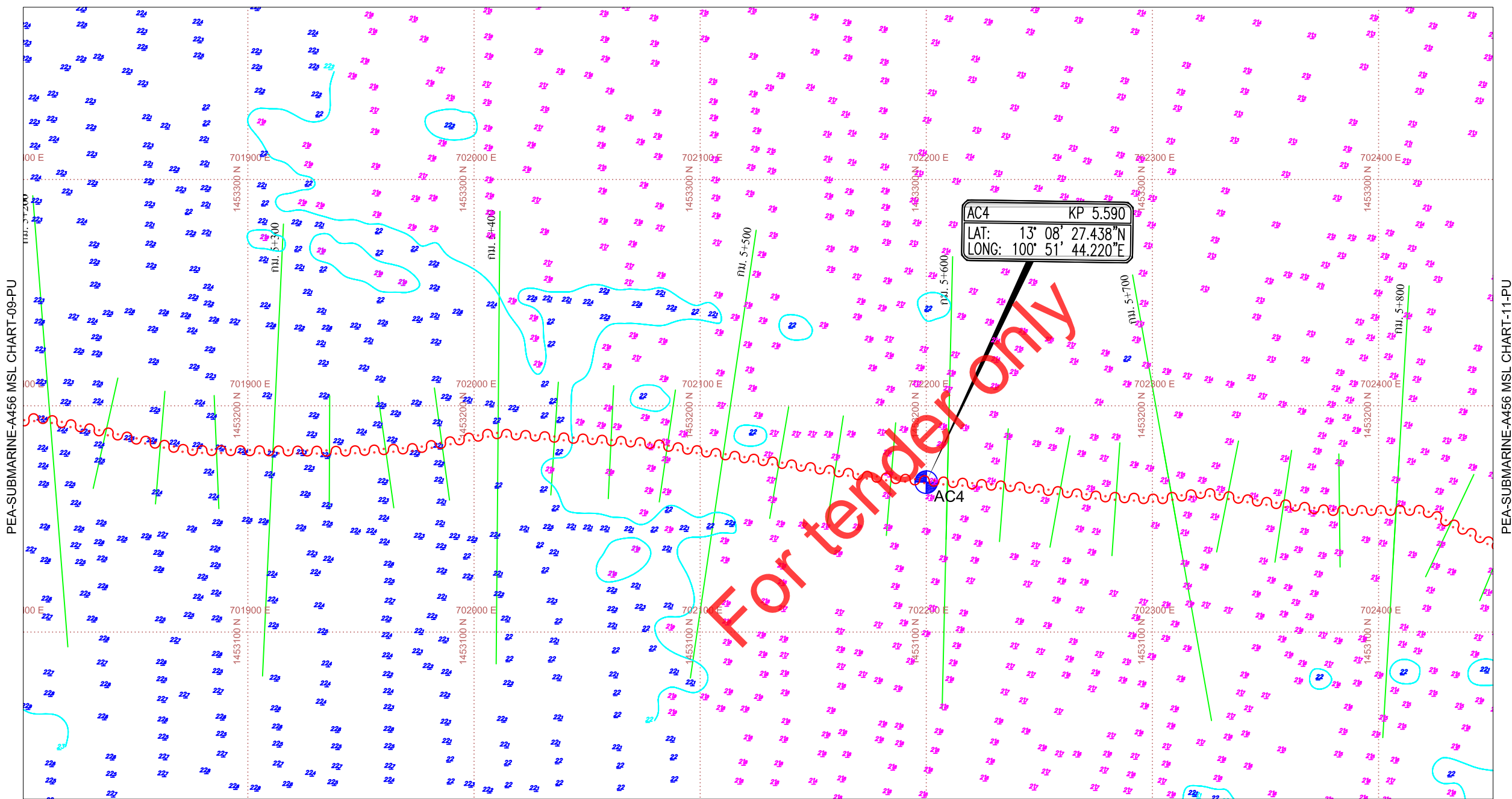
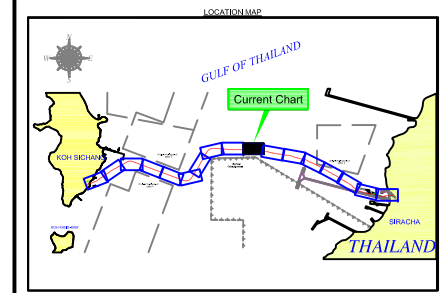
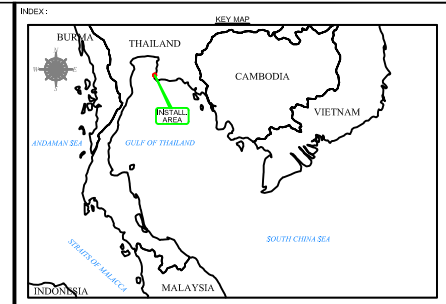
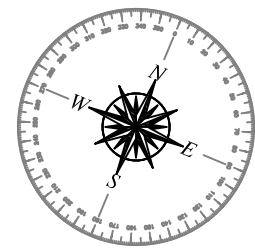


Project No: 1-1312553 03-2 01/1989-2553

Project Name: SIRACHA TO KOH SICHANG

Drawing Title: 22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)

CONTRACTOR	DESIGN AND SERVICE
INTERLINK CONSORTIUM	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
DESIGN	ASBUILT DRAWING
DRW: MLT/ST/MLT	CHECKED
CHECKED: MLT/ST/MLT	REVIEWED
DATE: 24.05.2011	APPROVED



PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-09-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-11-PU

For tender only

REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND

BATHYMETRIC & TOPOGRAPHIC

- Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Indicate Sected Level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Contour Lines in 1m interval
- Existing Submarine Cable
- Reburied Submarine Cable
- Propose Submarine Cable
- HOPE of HDD Route
- Conant Bay Route
- Cast Iron Route
- Existing Kilometer Post indicating distance from Koh Sichang BMH
- Universal Transverse Mercator UTM
- After Course & Event
- Mangrove Area
- Rock Area
- Current Mooring Location
- Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing

- GENERAL NOTES**
- Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
 - Contour details are indicative only.
 - All measurements are in metres.
 - Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
 - Sound depth was based on PHS & Full Sensor and Divers Report.
 - HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
 - Equipment used:
 - SeaSTAR DGPS
 - TSS HydroStar Surveyor Gyro Compass
 - HYDROStar Navigation Software Ver. 2.3
 - Pitch & Roll Sensor

GEODETIC PARAMETERS

Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1852	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Latitude	: 0° 00'00.00" N
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 976.415 m	Central Longitude	: 100° 00'00.00" E
Eccentricity Squared	: 0.006 699 998 857	False Northing	: 0.000 m
Reduction Factor	: 300.801 725 402	False Easting	: 500 000.00 m
Scale Factor	: 0.9996		

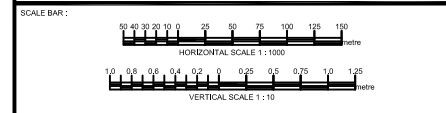
SUBMARINE CABLE INSTALLER:

INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED
 48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Ratchadaphisek Road
 Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
 Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
 Website : www.interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)
 200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak
 Bangkok 10310, Thailand
 Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
 Website : www.pea.co.th

GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)

KP 5.200 - KP 5.825

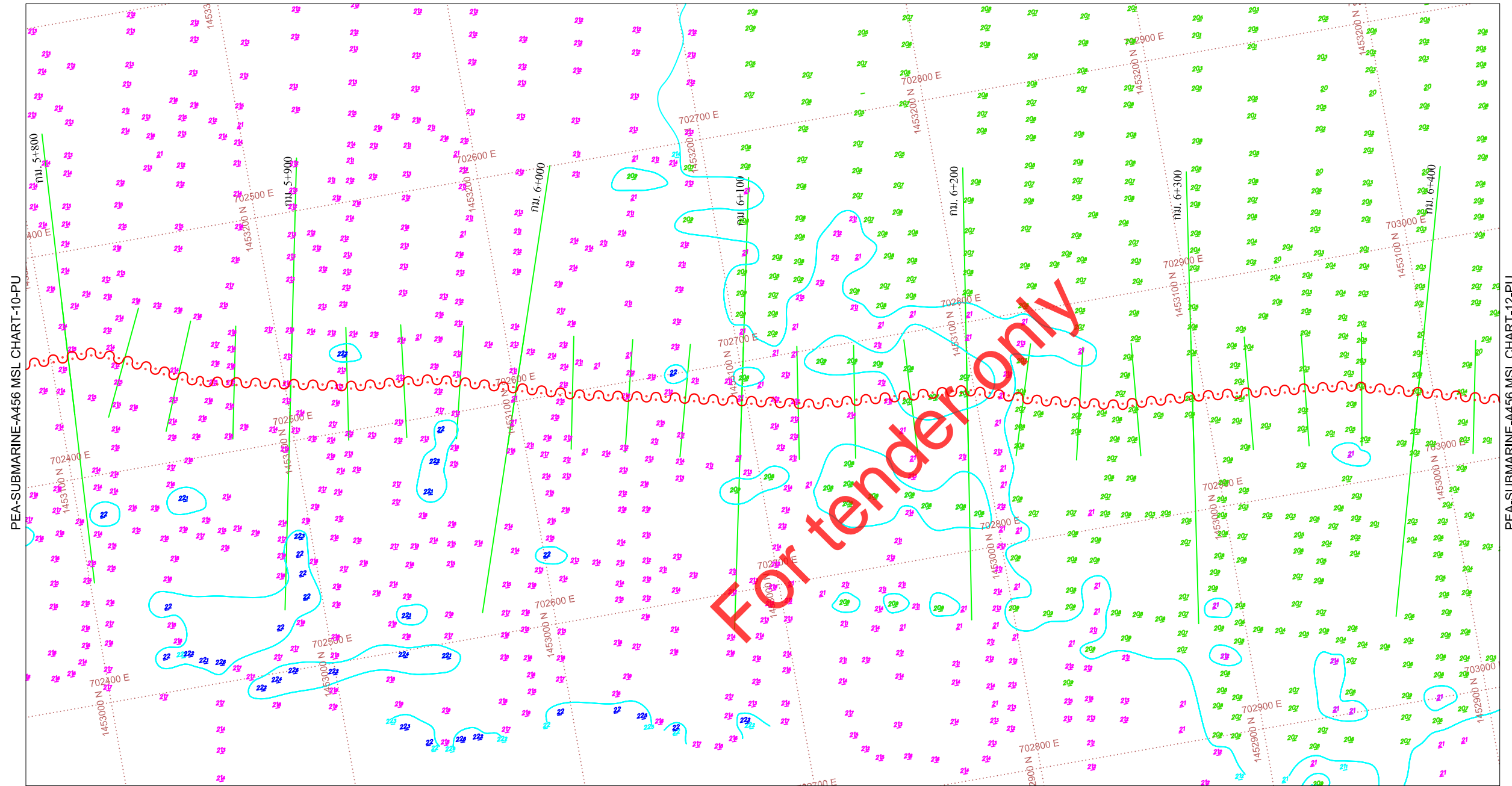


Project No: 1-1312553 03-2 01/1989 2553

PROJECT: SIRACHA TO KOH SICHANG

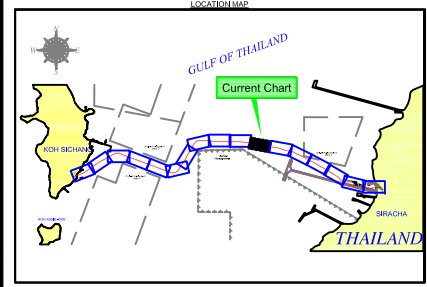
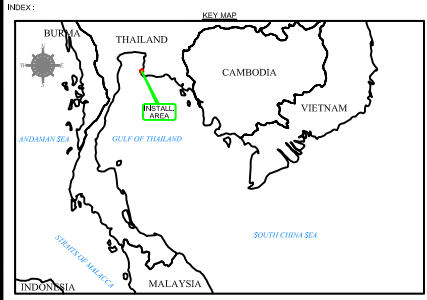
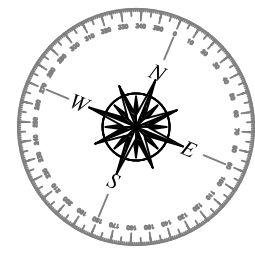
DRAWING TITLE: 22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)

CONTRACTOR	DESIGN AND SERVICE	ASBUILT DRAWING
INTERLINK CONSORTIUM	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY	
DESIGN: M.L.P. (M.L.T.)	CHECKED: M.L.P. (M.L.T.)	REVIEWED: M.L.P. (M.L.T.)
DRAWN: M.L.P. (M.L.T.)	DATE: 14/05/2011	SCALE: 1:1000
CHECKED: M.L.P. (M.L.T.)	SHEET NO: 13/64	DRAWING NO: PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-11-PU



GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)

KP 5.825 - KP 6.425



REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND

BATHYMETRY & TOPOGRAPHY

- Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Indicate Sected Level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Contour Lines in 1m interval
- Existing Submarine Cable
- Reburied Submarine Cable
- Propose Submarine Cable
- Existing Kilometer Post indicating distance from Koh Sichang BMH
- Universal Transverse Mercator UTM
- After Course & Event
- Mangrove Area
- Rock Area
- Current Mooring Location
- Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing
- HOPE of HDD Route
- Conant Bay Route
- Coat Iron Route
- Proposed Berthole Location
- Submarine Navigation Bay
- Navigation Buoy

- GENERAL NOTES**
- Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
 - Casoline details are indicative only.
 - All measurements are in metres.
 - Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
 - Soil data depth was based on P103 & R18 Survey and Drivers Report.
 - HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
 - Equipment used:
 - SeaSTAR DGPS
 - SSI Sullair Surveying Gun Compass
 - HYDROORA Navigation Software Ver.2.3
 - P103 & R18 Sensor

GEODETIC PARAMETERS

Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1830	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Longitude	: 101° 00' 00.000" E
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 976.410 m	False Northing	: 0.000 m
Eccentricity Squared	: 0.006 595 998 857	False Easting	: 500 000.000 m
Reduction Factor	: 0.9996		

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

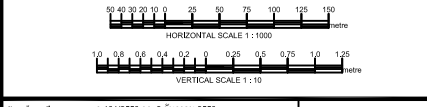
INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED

48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Rachadaphisek Road, Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
 Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-3430 Fax : 0-2693-1399
 Website : www.interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)

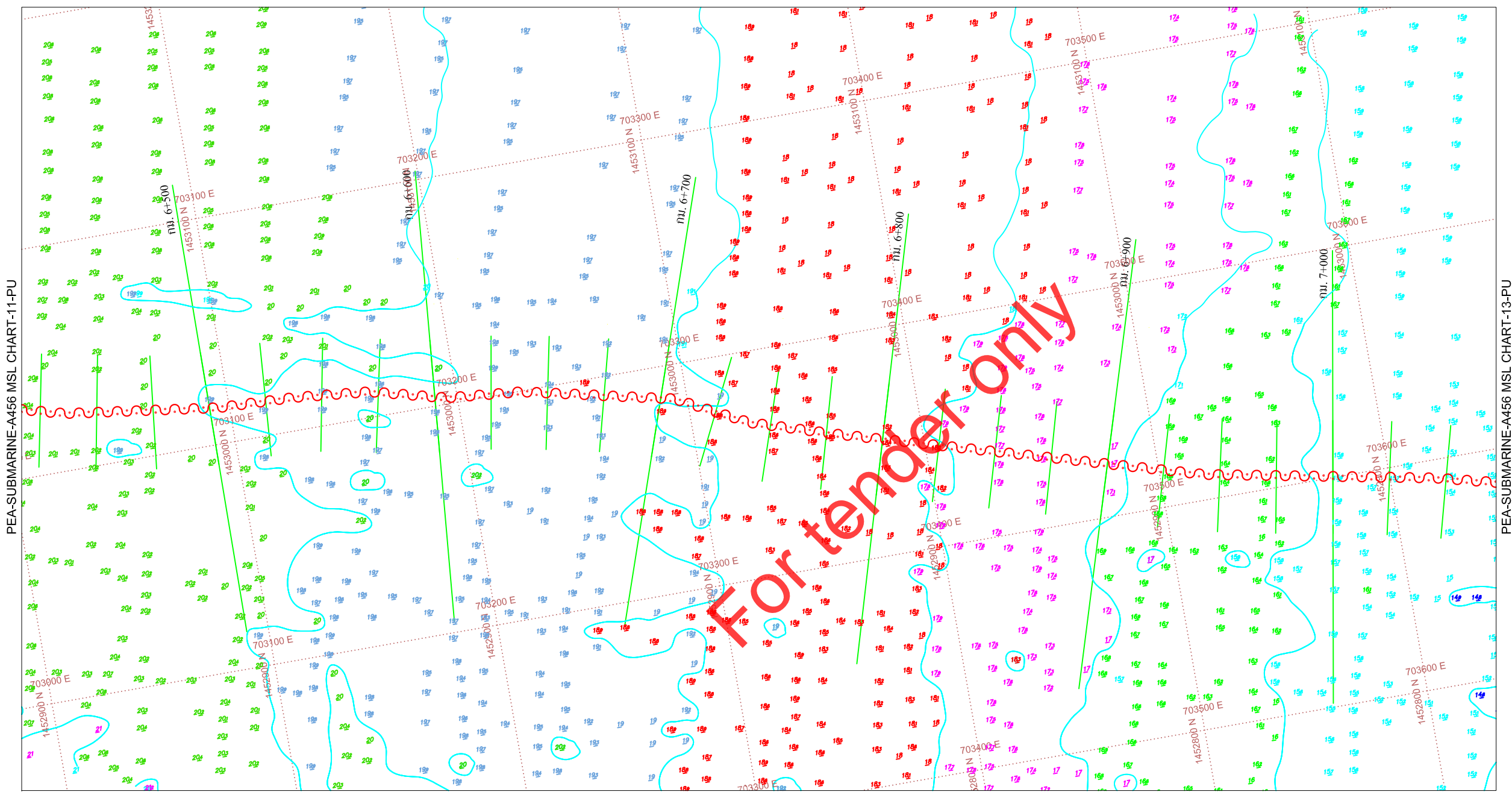
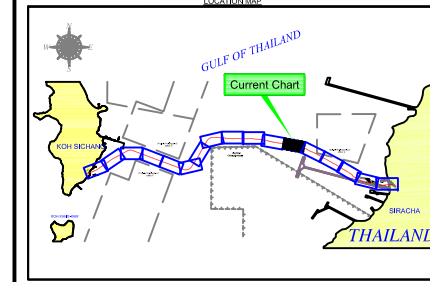
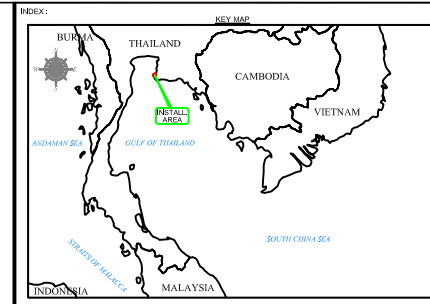
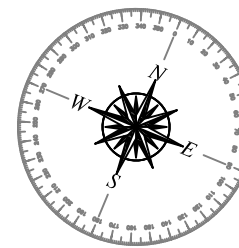
200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak Bangkok 10310, Thailand
 Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
 Website : www.pea.co.th

22KV SUBMARINE POWER CABLE INSTALLATION WORKS FROM SIRACHA TO KOH SICHANG THAILAND.



Project No: 1.1312553 B3.2 01/1964 2553
 Title: SIRACHA TO KOH SICHANG
 Drawing Title: 22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)

CONTRACTOR	DESIGN AND SERVICE			
	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	
DESIGN: MLT/ST/PT/MLT	SEIN			
DRAWN: MLT/ST/PT/MLT	NAME			
CHECKED: MLT/ST/PT/MLT	DATE			
DATE: 14.05.2011	SHEET NO. 1/64	SCALE: NTS	DRAWING NO. 100-01-000000-000000-000000	



PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-11-PU

PEA-SUBMARINE-A456 MSL CHART-13-PU

GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)

KP 6.425 - KP 7.050

REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND

INDICATE LEVEL ABOVE LAND SURVEY DATUM (MEAN SEA LEVEL)

INDICATE SOUNDED LEVEL BELOW LAND SURVEY DATUM (MEAN SEA LEVEL)

CONTOUR LINES IN 1M INTERVAL

EXISTING SUBMARINE CABLE

REBUILT SUBMARINE CABLE

PROPOSED SUBMARINE CABLE

EXISTING KILOMETER POST INDICATING DISTANCE FROM KO SICHANG BMH

UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR UTM

AFTER COURSE & EVENT

MANGROVE AREA

ROCK AREA

CURRENT MEASURING LOCATION

BATHYMETRIC CONTOURS IN METERS REDUCED TO MEAN SEA LEVEL (MSL) ABSTRACTED FROM CLIENT DRAWING

HOPE OF HDD ROUTE

CONCRETE BAY ROUTE

COST IRON ROUTE

PROPOSED BOREHOLE LOCATION

SUBMARINE NAVIGATION BUOY

NAVIGATION BUOY

GENERAL NOTES

- Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
- Coordinate details are indicative only.
- All measurements are in meters.
- Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
- Soundings were based on PHS & Full Survey and Divers Report.
- HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
- Equipment used:
 - SeaSTAR DGPS
 - TSS Hydro Surveyor GPS Compass
 - HYDRO Navigation Software Ver. 2.3
 - Plot & Plot Sensor

GEODETIC PARAMETERS

Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1852	Transverse Mercator	
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Latitude	: 0° 00'00.000" N
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 976.415 m	Central Longitude	: 102° 00'00.000" E
Eccentricity Squared	: 0.006 595 968 857	False Northing	: 0.000 m
Reduction Factor	: 0.9996	False Easting	: 500 000.000 m

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

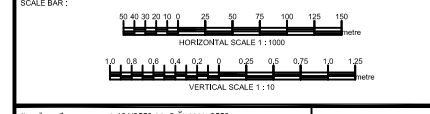
INTERLINK COMMUNICATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Rachadaphisek Road
Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
Website : www.interlink.co.th

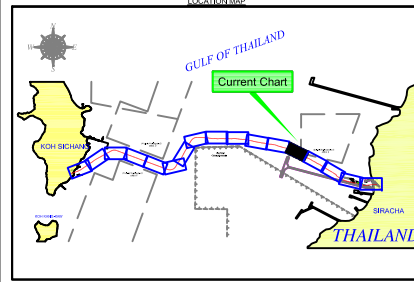
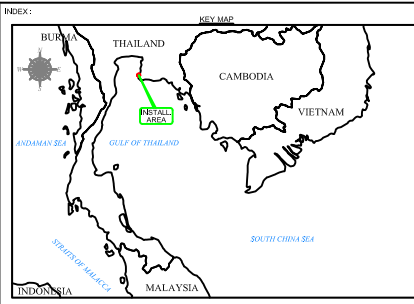
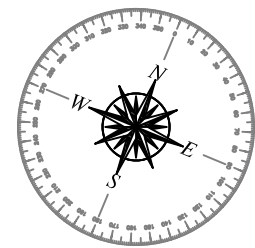
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)

200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak
Bangkok 10310, Thailand
Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
Website : www.pea.co.th

**22KV SUBMARINE POWER CABLE
INSTALLATION WORKS
FROM SIRACHA TO KOH SICHANG
THAILAND.**



Project No.	1-1312553 03-2 01/198-2553	
Project Name	22KV SUBMARINE CABLE EXTENSION SIRACHA TO KOH SICHANG	
Location	SIRACHA TO KOH SICHANG	
Drawing Title	22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)	
Contractor	INTERLINK CONSORTIUM	DESIGN AND SERVICE
Checked	MLT/THANA	Checked
Design	MLT/THANA	Reviewed
Drawn	MLT/THANA	Approved
Checked	MLT/THANA	Scale
Date	24.25.2011	Sheet No.
		Scale
		Drawing No.



REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE

LEGEND

- Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Indicate Scaled Level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
- Contour Lines in 1m interval
- Existing Submarine Cable
- Reburied Submarine Cable
- Propose Submarine Cable
- HOPE of HDD Route
- Current Bay Route
- Cost Iron Route
- Existing Kilometer Post indicating distance from Ko Sichang BMH
- Universal Transverse Mercator UTM
- After Course & Event
- Mangrove Area
- Rock Area
- Current Mooring Location
- Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing
- Proposed Berthole Location
- Submarine Navigation Buoy
- Navigation Buoy

- GENERAL NOTES**
1. Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
 2. Coastline details are indicative only.
 3. All measurements are in metres.
 4. Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
 5. Sounding depth was based on PHS & Full Survey and Owners Report.
 6. HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
 7. Equipment used:
 - i) SeaSTAR DGPS
 - ii) TSS HydroStar Survey Gun Compass
 - iii) HYDROStar Navigation Software Ver. 2.3
 - iv) Pitch & Roll Sensor

GEODETIC PARAMETERS

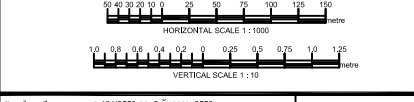
Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1830	Zone	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Latitude	: 0° 00'00.000" N
Semi-Minor Axis (b)	: 6 356 976.415 m	Central Longitude	: 100° 00'00.000" E
Eccentricity Squared	: 0.006 699 998 857	False Northing	: 0.000 m
Reduction Factor	: 0.9996 725 402	False Easting	: 500 000.000 m
Scale Factor	: 0.9996		

SUBMARINE CABLE INSTALLER:

INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED
 48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Ratchadaphisek Road, Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
 Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
 Website : www.interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)
 200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak, Bangkok 10310, Thailand
 Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
 Website : www.pea.co.th

22KV SUBMARINE POWER CABLE INSTALLATION WORKS FROM SIRACHA TO KOH SICHANG THAILAND.

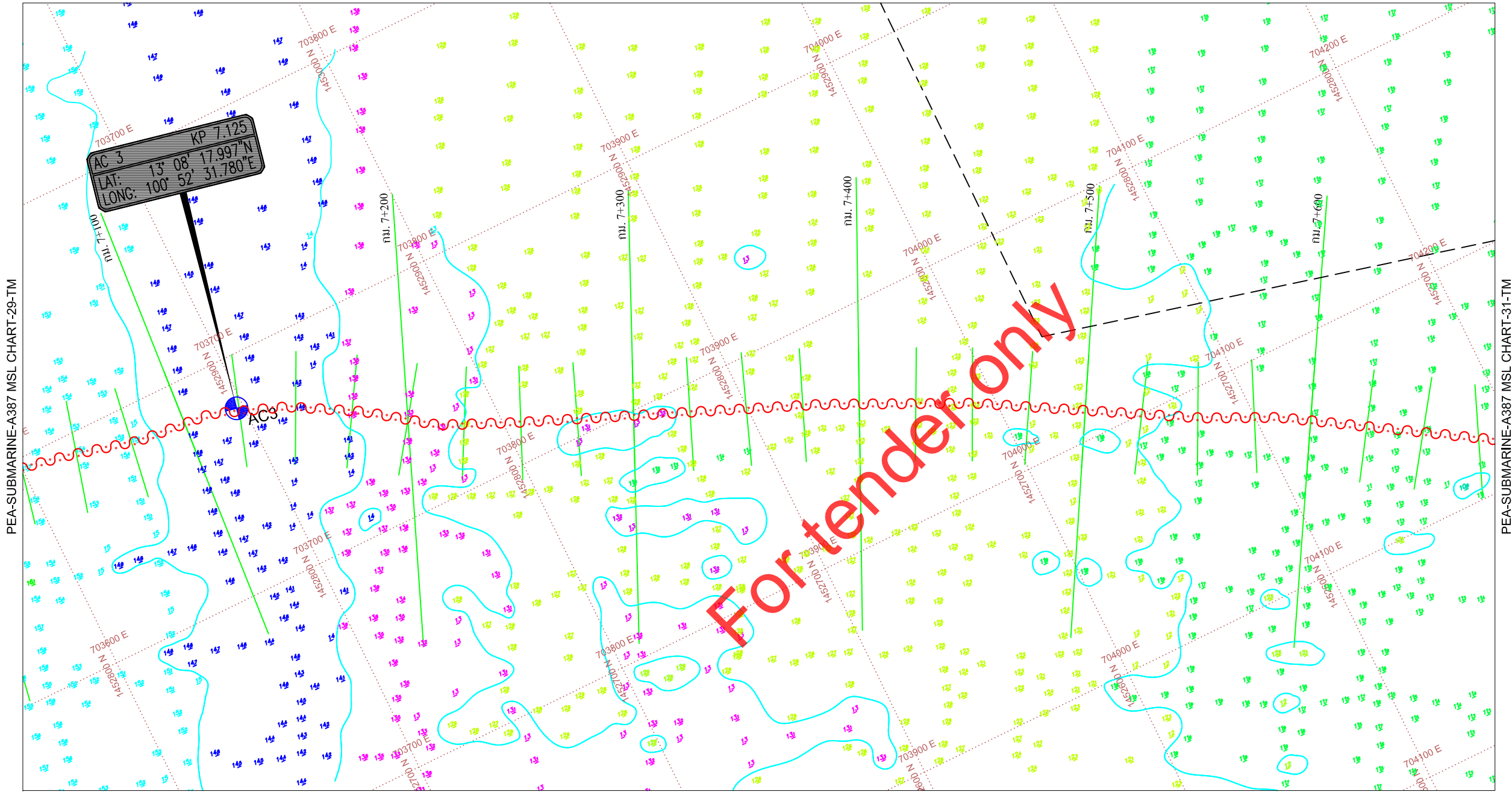


Project No. 1-1312553 03.2 01/1984 2553

Project Name: SIRACHA TO KOH SICHANG

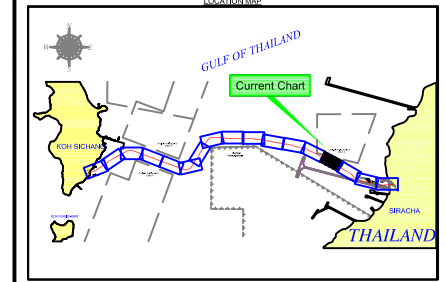
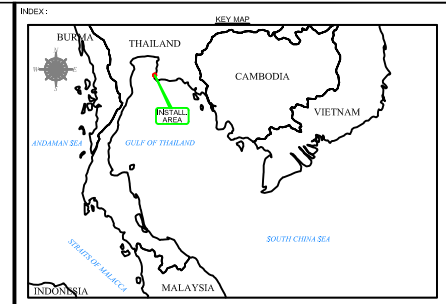
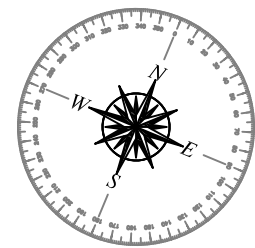
Drawing Title: 22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL CHART DETAIL (Mean Sea Level)

CONTRACTOR	DESIGN AND SERVICE
INTERLINK CONSORTIUM	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
DESIGN	ASBUILT DRAWING
DRWING	
CHECKED	
DATE	

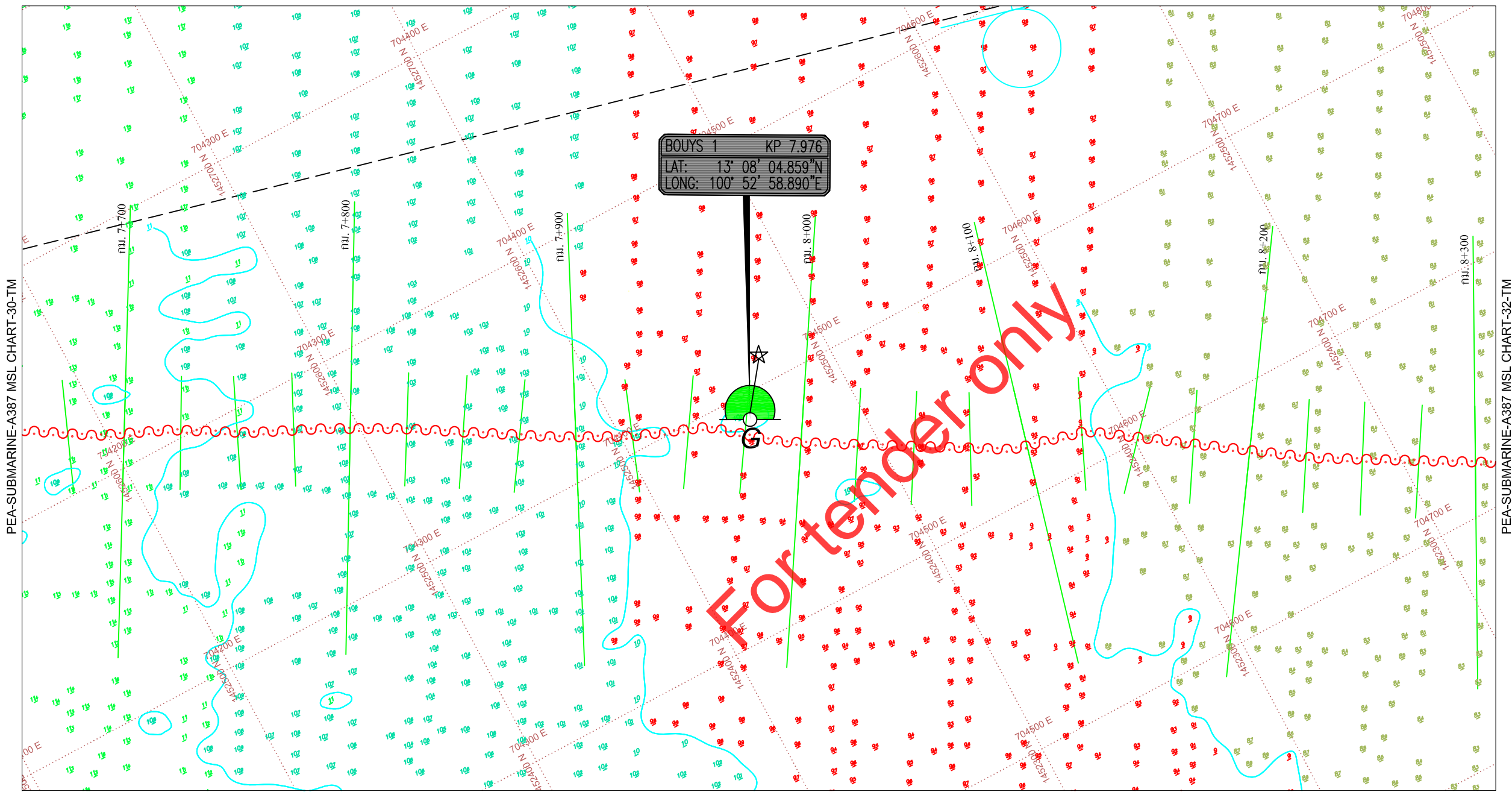


GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)

KP 7.050 - KP 7.675



REV.	AMENDMENT	DRWN.	CHKD.	APPR.	DATE



PEA-SUBMARINE-A387 MSL CHART-30-TM

PEA-SUBMARINE-A387 MSL CHART-32-TM

For tender only

LEGEND	
	Indicate Level above Land Survey Datum (Mean Sea Level)
	Indicate Level below Land Survey Datum (Mean Sea Level)
	Contour Lines in 1m interval
	Existing Submarine Cable
	Reburied Submarine Cable
	Proposed Submarine Cable
	Existing Kilometer Post indicating distance from Koh Sichang BMH
	Universal Transverse Mercator UTM
	After Course & Event
	Mangrove Area
	Rock Area
	Current Metering Location
	Bathymetric contours in metres reduced to Mean Sea Level (MSL) abstracted from client drawing
	HDPE of HDD Route
	Cement Bag Route
	Cast Iron Route
	Proposed Berth Location
	Submarine Navigation Buoy
	Navigation Buoy

- GENERAL NOTES**
1. Surface Positioning by SeaSTAR DGPS
 2. Coastline details are indicative only.
 3. All measurements are in metres.
 4. Depth are referenced to Mean Sea Level (MSL).
 5. Detail depth was based on PHS & Full Survey and Owners Report.
 6. HDD Profile are approximate only (for detail please refer to HDD Contractor)
 7. Equipment used:
 - i) SeaSTAR DGPS
 - ii) TSS HydroStar Surveyor Gyro Compass
 - iii) HYDROStar Navigation Software Ver. 2.3
 - iv) Pitch & Roll Sensor

GEODETIC PARAMETERS

Datum Transformation	: Indian 1975 (Thailand)	Projection	: UTM 47 North
Spheroid	: Everest 1852	Type	: Transverse Mercator
Semi-Major Axis (a)	: 6 377 276.345 m	Central Longitude	: 101° 00' 00.000\"/>

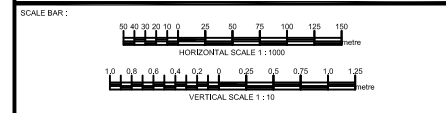
SUBMARINE CABLE INSTALLER:

INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED
 48 Interlink Building, Soi Rung-rung, Ratchadaphisek Road
 Samsenok, Huay Khwang, Bangkok 10310
 Tel : 0-2693-1222 (20 lines) Hot Line : 0-2276-0340 Fax : 0-2693-1399
 Website : www.interlink.co.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY (PEA)
 200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak
 Bangkok 10310, Thailand
 Tel : 0-2589-0100-1 (20 lines) Fax : 0-2589-4850-1
 Website : www.pea.co.th

GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)

KP 7.675 - KP 8.300



Project No.	1312553 03.2 0119W 2553	
Project Name	22KV SUBMARINE CABLE EXTENSION SIRACHA TO KOH SICHANG	
Drawing Title	22KV SUBMARINE CABLE GENERAL MSL. CHART DETAIL (Mean Sea Level)	
Contractor	INTERLINK CONSORTIUM	
Design	MILKAPITIPAT	
Drawn	MILKAPITIPAT	
Checked	MILKAPITIPAT	
Date	14.25.2011	
Sheet No.	17/64	
Scale	N/S	
Drawing No.	17/64	
Date	14.25.2011	