

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

### งานปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA กปภ.สาขาจันทบุรี

#### 1. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 ได้รับจัดสรรงบประมาณเป็นเงิน 3,246,387.- บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อทำการปรับปรุงเส้นท่อเพื่อระบบ DMA กปภ.สาขาจันทบุรี การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

1.1 รายการต่อท้ายหนังสือสัญญาฉบับนี้ ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างตกลงกันให้ยึดถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างทำงานปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA กปภ.สาขาจันทบุรี การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจันทบุรี

1.2 ผู้รับจ้างตกลงทำการก่อสร้างประปาดังกล่าวตามหนังสือสัญญารายการต่อท้ายคำชี้แจงประกอบ แบบแปลนต่างๆ จนเสร็จเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุก่อสร้างเครื่องมือเครื่องใช้ เช่น ท่อ อุปกรณ์ประปา ฯลฯ ตลอดจนแรงงานและอื่นๆ เพื่อให้งานดังกล่าวสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้นำมาไว้ในบริเวณ ก่อสร้างแล้วนับตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นไปผู้รับจ้างจะเคลื่อนย้ายไปที่อื่นใดต้องได้รับอนุญาตจาก ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างก่อน ถ้าปรากฏว่ามีคดีล้มละลายหรือหนี้สินเกี่ยวพันกับผู้รับจ้างเกิดขึ้น ให้ถือว่าสิทธิในการเป็นเจ้าของวัสดุสิ่งของและอุปกรณ์ต่าง ๆ เหล่านั้น ตกอยู่แก่ผู้ว่าจ้างทั้งหมด อนึ่งเมื่อผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างใดๆ ก็ตามจะต้องนำตัวอย่างวัสดุก่อสร้างนั้นๆ ให้ผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้แทนผู้ว่าจ้างตรวจเห็นชอบเสียก่อนจึงจะดำเนินการได้ ถ้าผู้รับจ้างจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพไม่ดีหรือดีไม่เท่าแบบก่อสร้างและรายการที่ได้บ่งไว้หรือได้ ทำการก่อสร้างลงไปแล้วแต่ไม่ครบจำนวน ปรากฏว่าเป็นของที่ไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง กรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้แทนมีสิทธิที่จะให้ทำการรื้อถอนเปลี่ยนใหม่ได้

#### 2. การทั่วไป

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีมาทำการก่อสร้างอาคารต่างๆ และปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของงานนี้ ตาม ขนาดและรูปทรงซึ่งปรากฏในแบบแปลนถ้ารายการใดไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏทั้งในแบบแปลนและคำชี้แจงประกอบแบบแปลนผู้รับจ้างจะต้องขอคำวินิจฉัยจากกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างก่อนลงมือทำการก่อสร้างเสมอไป การปรึกษาหารือต้องรับกระทำโดยด่วน การเปลี่ยนแปลงแบบแปลนและรายการต้องมีคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้แทนของผู้ว่าจ้าง ถ้าเป็นงานเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง เป็นลายลักษณ์อักษร เช่นกัน การทั้งนี้ต้องรับกระทำโดยด่วนเมื่อได้รับการตกลงแล้วจึงจะลงมือ ดำเนินการได้

2.2 เมื่อลงมือทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างตามแบบเลขที่ 14/248

2.3 ในระยะเวลา 2 ปี ภายหลังจากที่ได้รับมอบหมายงานก่อสร้างรายนี้ตามแล้ว ถ้าบังเกิดความเสียหาย อันแสดงว่าความเสียหายนั้นๆ เนื่องจากฝีมือไม่ดีหรือผู้รับจ้างใช้วัสดุก่อสร้างเร็วกว่าที่กำหนดไว้ อันไม่พึงตรวจพบในขณะดำเนินงานก่อสร้างหรือเวลารับมอบงานผู้รับจ้างจักต้องทำการแก้ไข และซ่อมแซมให้ดีและถูกต้องตามลักษณะอาคารใช้งานนั้นๆ โดยไม่คิดมูลค่าแต่ประการใดทั้งสิ้น การแก้ไขและซ่อมแซมจะต้องรีบกระทำให้เสร็จเรียบร้อยโดยรีบด่วน เมื่อผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทราบ

2.4 ความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นเนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ เกี่ยวกับความเสียหายนั้นๆ

2.5 ในกรณีที่ใช้แบบมาตรฐานตามสัญญาของงานนี้เกี่ยวกับความจำเป็นที่จะต้องแก้ไขแบบโครงสร้าง เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศถูกต้องตามหลักวิชาการและความปลอดภัยของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเพิ่มตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างโดยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเอง ทั้งสิ้น

2.6 ในกรณีที่รายละเอียดในรูปแบบหรือแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,รายละเอียดเฉพาะ แห่ง,มาตรฐานงานก่อสร้างและรายการชี้สถานที่ขัดกันให้ถือว่าจะต้องปฏิบัติตามควรก่อนหลังดังนี้

- ก. รายการวันชี้สถานที่
- ข. รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายการต่อท้ายสัญญา
- ค. รูปแบบหรือแบบแปลน
- ง. มาตรฐานงานก่อสร้าง

และหากปฏิบัติตามลำดับดังกล่าวยังสามารถทำให้งานดำเนินการได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างเป็น ลายลักษณ์อักษรทันที ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์เป็นผู้ชี้ขาด และพิจารณาให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง และผู้รับจ้างจะไม่ยกเป็นเหตุอ้างในการขอต่ออายุสัญญา

2.7 ก่อนการส่งมอบงานเมื่อการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำการทดลองสิ่งก่อสร้าง ต่างๆตลอดจนการทำงานของส่วนต่างๆให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบจนเป็นที่พอใจ ในกรณีที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อทดลองนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหากระแสไฟฟ้ามาเองรวม ทั้งจัดหา น้ำมันเชื้อเพลิงสารเคมีตลอดจนวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการทดลองนี้ตามที่ตัวแทนของ ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดลองนี้ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

2.8 ในกรณีที่งานก่อสร้างแบ่งเป็นงวดเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานเสร็จแต่ละงวดให้ทำ หนังสือส่งงานเพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างไปตรวจรับงวดงานการก่อสร้างนั้นโดยให้ ส่งผ่าน ผู้ควบคุมการก่อสร้างและให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างบันทึกลงในหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง นั้นว่างานนั้นเสร็จเรียบร้อยตามงวดหรือไม่เพียงใดและได้ก่อสร้างเสร็จเมื่อใดพร้อมทั้งลงลายมือชื่อไว้ด้วยแล้วผู้ควบคุมการก่อสร้างนำหนังสือส่งงานนี้เสนอต่อประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯลฯ เพื่อดำเนินการต่อไปโดยด่วนที่สุด

### 3. งานที่ต้องจัดทำ

#### 3.1 ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA กปภ.สาขาจันทบุรี

3.1.1 บริเวณจากสะพานแหลมสิงห์ ถึง ซอยปลาตุ๊ก 1 ต.บางกระบือ อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส.051/59

3.1.2 จัดหาท่อและอุปกรณ์ประปามาทำการวางและประสานท่อ ตามแบบ

3.1.3 ทดสอบความดันน้ำในท่อและทดสอบการรั่วซึมของท่อ

3.1.4 ซ่อมผิวจราจร ไหล่ทาง ทางเท้าและอื่นๆ ตามแนว ที่ท่อวางผ่านให้

3.1.5 งานประสานมาตรวัดน้ำ

3.2 งานอื่นๆ ตามที่ระบุในแบบแปลน รายการประกอบแบบและที่แนบในเอกสารประกอบสัญญา

### 4. รายละเอียดประกอบการก่อสร้าง

4.1 รายละเอียด ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 051/59(1/4 – 4/4) จำนวน 4 แผ่น

4.2 รายละเอียดการจ่ายเงินจ่ายตามผลงาน จำนวน 2 แผ่น

4.3 รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง จำนวน 5 แผ่น

4.4 บัญชีผู้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวน 1 แผ่น

4.5 รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน จำนวน 6 แผ่น

4.6 เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จำนวน 7 แผ่น

4.7 มาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.01-2550 งานก่อสร้างทั่วไป, งานวางท่อ กปภ.02-2550, มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการและมาตรฐานประกอบงานวางท่อและอื่นๆ พ.ศ.2550 จำนวน 4 เล่ม

5. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกันให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

5.1 ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบแบบแปลนกับแบบแปลนไม่ตรงกันให้ถือ ตามรายการประกอบแบบแปลน

5.2 ในกรณีข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบงานฯ และ/หรือ แบบแปลนเฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ/หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้องไม่ตรงกัน ให้ถือตามรายการประกอบงาน ฯลฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ

5.3 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ให้ถือตามข้อกำหนดในแบบแปลน และรายละเอียดที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย

5.4 สำหรับวัสดุที่ใช้งานในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ

5.5 หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ

#### 6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

6.1 เป็นผู้มิอาจรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

6.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

6.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

6.4 ผู้ประสงค์จะเสนอต้องมีผลงานย้ายแนวท่อชลประทานก่อสร้าง,งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ, งานปรับปรุงเส้นทาง อย่างใดอย่างหนึ่ง ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่นซองข้อเสนอ วงเงินไม่น้อยกว่า 1,040,040.- (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ทั้งนี้ต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมซอง ยื่นข้อเสนอ และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ ยกเว้น ผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ.

6.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

6.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

6.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

5./7.ระยะเวลา.....

7. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน .....150.....วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามผลงาน

8. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล 3,466,800.-บาท (เงินสามล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันแปดร้อย บาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 6,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 6,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1