

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

1. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 ได้รับจัดสรรงบประมาณเป็นเงิน 4,200,000.- บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อทำการปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

1.1 รายการต่อท้ายหนังสือสัญญาฉบับนี้ ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างตกลงกันให้ยึดถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างทำ ปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี

1.2 ผู้รับจ้างตกลงทำการก่อสร้างประปาดังกล่าวตามหนังสือสัญญารายการต่อท้ายคำชี้แจงประกอบ แบบแปลนต่างๆ จนเสร็จเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุก่อสร้างเครื่องมือเครื่องใช้ เช่น ท่อ อุปกรณ์ประปา ฯลฯ ตลอดจนแรงงานและอื่นๆ เพื่อให้งานดังกล่าวสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้นำมาไว้ในบริเวณ ก่อสร้างแล้วนับตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นไปผู้รับจ้างจะเคลื่อนย้ายไปที่อื่นใดต้องได้รับอนุญาตจาก ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างก่อน ถ้าปรากฏว่ามีคดีล้มละลายหรือหนี้สินเกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างเกิดขึ้น ให้ถือว่าสิทธิในการเป็นเจ้าของวัสดุสิ่งของและอุปกรณ์ต่าง ๆ เหล่านั้น ตกอยู่กับผู้ว่าจ้างทั้งหมด 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 อันไม่พึงตรวจพบในขณะดำเนินงานก่อสร้างหรือเวลาได้รับมอบงานผู้รับจ้างจักต้องทำการแก้ไข 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

และหากปฏิบัติตามลำดับดังกล่าวยังสามารถทำให้งานดำเนินการได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรทันที ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์เป็นผู้ชี้ขาด และพิจารณาให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างและผู้รับจ้างจะไม่ยกเป็นเหตุอ้างในการขอต่ออายุสัญญา

2.7 ก่อนการส่งมอบงานเมื่อการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำการทดลองสิ่งก่อสร้าง ต่างๆตลอดจนการทำงานของส่วนต่างๆให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบจนเป็นที่พอใจ ในกรณีที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อทดลองนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหากระแสไฟฟ้ามาเองรวม ทั้งจัดหา น้ำมันเชื้อเพลิงสารเคมีตลอดจนวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการทดลองนี้ตามที่ตัวแทนของ ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดลองนี้ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

2.8 ในกรณีที่งานก่อสร้างแบ่งเป็นงวดเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานเสร็จแต่ละงวดให้ทำ หนังสือส่งงานเพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างไปตรวจรับงวดงานการก่อสร้างนั้นโดยให้ ส่งผ่าน ผู้ควบคุมการก่อสร้างและให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างบันทึกลงในหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง นั้นว่างานนั้นเสร็จเรียบร้อยตามงวดหรือไม่เพียงใดและได้ก่อสร้างเสร็จเมื่อใดพร้อมทั้งลงลายมือชื่อไว้ด้วยแล้วผู้ควบคุมการก่อสร้างนำหนังสือส่งงานนี้เสนอต่อประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯลฯ เพื่อดำเนินการต่อไปโดยด่วนที่สุด

3. งานที่ต้องจัดทำ

3.1 ปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส.043/58 (1/3-3/3)

3.1.1 ให้ผู้รับจ้างย้ายมาตรวัดน้ำเดิมและติดตั้งมาตรวัดน้ำใหม่ พร้อมอุปกรณ์รับส่งข้อมูล ระบบ GSM GPRS Modem Data Collector เพื่อ แสดงผลเป็น Real time ซึ่งตำแหน่งการติดตั้งระบุในแบบแปลน การติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ในระหว่างการก่อสร้าง ตามสภาพหน้างานจริง

3.1.2 จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำพร้อมอุปกรณ์ระบบรับส่งข้อมูลแบบ GSM GPRS Modem Data Collector ไปยังศูนย์ข้อมูลเพื่อแสดงผลเป็นแบบ Real time

3.1.3 ปรับปรุงชุดอุปกรณ์ระบบรับส่งข้อมูล ระบบ GSM GPRS Modem Data Collector เพื่อแสดงผลเป็นแบบ Real-time โดยใช้ตู้เก็บอุปกรณ์เดิม ซึ่งตำแหน่งการติดตั้งระบุในแบบแปลน

3.1.4 จัดหาและติดตั้ง Pressure Data Logger ระบบรับส่งข้อมูลแบบ GSM GPRS Modem Data Collector ไปยังศูนย์ข้อมูลเพื่อแสดงผลเป็นแบบ Real time (PLR) ซึ่งตำแหน่งการติดตั้งอาจปรับเปลี่ยนได้ในระหว่างการก่อสร้าง ตามสภาพหน้างานจริง

3.1.5 ให้ผู้รับจ้างจัดส่งรูปแบบการแสดงผลเป็นแบบ Real Time ให้ผู้ออกแบบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง

3.1.6 ปรับปรุง คอนกรีตยึดฝาคออบ ประตูน้ำเดิม ที่กำหนดให้เป็น BDV พร้อม ทาสีแดงและยาแนวด้วยซิลิโคนหีบกุญแจ

3.1.7 ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง จอแสดงผล (LED) ขนาด 55 นิ้ว คุณสมบัติตาม รายละเอียดประกอบแบบ เพื่อแสดงผลเป็นแบบ Real-time โดย กปภ.สาขาปราจีนบุรีเป็นผู้ระบุตำแหน่งติดตั้ง

4./3.1.8 ให้ผู้รับ.....

- 3.1.8 ให้ผู้รับจ้างจัดส่งอุปกรณ์เดิมที่ไม่ได้ใช้งานส่งคืน กปภ.สาขาปราชญ์บุรี
- 3.1.9 ซ่อมผิวจราจร ไหล่ทาง ทางเท้าและอื่นๆตามแนวที่ท่อดวางผ่านให้เรียบร้อย
- 3.2 งานอื่นๆ ตามที่ระบุในแบบแปลน รายการประกอบแบบและที่แนบในเอกสารประกอบสัญญา

4. รายละเอียดประกอบการก่อสร้าง

- 4.1 รายละเอียด ปรับปรุงระบบ DMA ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส.043/58 จำนวน 3 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 การประปาส่วนภูมิภาค ,มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ และมาตรฐานประกอบงานวางท่อและอื่นๆ พ.ศ.2550

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./5.4 สำหรับ.....

5.4 สำหรับวัสดุที่ใช้งานในกรณีที่มาตราฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ

5.5 หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ

6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

6.1 เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

6.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

6.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

6.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของ กปภ. ชั้น 1-5 และ กปภ.จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์แนบท้ายประกาศประกวดราคา

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

6.9 ผู้มีสิทธิเสนอราคากับ กปภ. หรืออย่างน้อยหนึ่งในสมาชิกของกลุ่มผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีผลงานในด้านการออกแบบระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA) หรือด้านการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA) หรือผลงานด้านการบริหารจัดการควบคุมน้ำสูญเสียอย่างเป็นระบบ ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่นขอเสนอ โดยนับผลงานไม่เกิน 5 ปี วงเงินไม่น้อยกว่า **1,348,200.-**บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ทั้งนี้จะต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานราคา พร้อมหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมซองยื่นข้อเสนอและต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจในประเทศ

6./7. ระยะเวลา.....

7. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน90.....วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามผลงาน

8. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล 4,494,000.-บาท (เงินสี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 8,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 8,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

.....
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1