

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**งานย้ายแนวท่อส่งน้ำประปาหลบการก่อสร้างบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ฉช.๓๐๐๑**  
**แยก ทล.๓๑๔-ลาดกระบัง กปภ.สาขาบางปะกง**

## **คำชี้แจงทั่วไป**

### **๑. วัตถุประสงค์**

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ได้รับจัดสรรงบประมาณเป็นเงิน ๖๘,๕๑๔,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อทำการย้ายแนวท่อส่งน้ำประปาหลบการก่อสร้างบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ฉช.๓๐๐๑ แยก ทล.๓๑๔-ลาดกระบัง กปภ.สาขาบางปะกง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

### **๒. การทั่วไป**

- ๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีมาทำการก่อสร้างอาคารต่างๆ/งานวางท่อ และปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของงานนี้ตามขนาดและรูปทรงซึ่งปรากฏในแบบแปลน ถ้ารายการใดไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏทั้งในแบบแปลนและคำชี้แจงประกอบแบบแปลน ผู้รับจ้างจะต้องขอคำวินิจฉัยจากกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างก่อนลงมือทำการก่อสร้างเสมอไป การปรึกษาหารือต้องรับกระทำโดยด่วน การเปลี่ยนแปลงแบบแปลนและรายการต้องมีคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้แทนของผู้ว่าจ้าง ถ้าเป็นงานเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเช่นกัน การทั้งนี้ต้องรับกระทำโดยด่วน เมื่อได้รับการตกลงแล้วจึงจะลงมือดำเนินการได้
- ๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องสร้างโรงงาน ส้วมและโรงเก็บของๆตนเอง รวมทั้งจัดหาสำนักงานชั่วคราวให้ช่าง ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างปฏิบัติงานได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลาการก่อสร้าง โดยแยกส่วนจากสำนักงานของผู้รับจ้าง และตั้งอยู่ในตำแหน่งที่รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันเริ่มลงมือก่อสร้างตามสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องใช้ และอุปกรณ์สำนักงานสำหรับผู้ควบคุมงาน ไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้
  - ๒.๒.๑ สำนักงานชั่วคราวควรมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๐ ตารางเมตร ประกอบด้วย
    - ห้องทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ตารางเมตร พร้อมเครื่องปรับอากาศ
    - ห้องประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ตารางเมตร พร้อมเครื่องปรับอากาศ
    - ห้องน้ำและห้องส้วม อาคารชั่วคราวและสิ่งต่างๆเหล่านี้ ผู้รับจ้างจกต้องรื้อถอนขนย้ายไปให้
  - ๒.๒.๒ อุปกรณ์สำนักงานประกอบด้วย
    - คอมพิวเตอร์ พร้อมเครื่องพิมพ์
    - โต๊ะทำงานและเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓ อาคารและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ พันบริเวณภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานงวดสุดท้ายจากผู้รับจ้างเป็นต้นไป

- ๒.๔ ในระยะเวลา ๒ ปี ภายหลังจากที่ได้รับมอบหมายงานก่อสร้างรายนี้ตามสัญญาแล้ว ถ้าบังเกิดความเสียหาย เช่น ส่วนของอาคารที่เป็นไม้ หด แตก ห่างจากกันมากเกินไปลักษณะของไม้ที่ผุพังแล้วจึงจะเป็น อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือก่ออิฐถือปูน แตกร้าว ทรุด ฯลฯ เหล่านี้เป็นต้น อันแสดงว่าความเสียหายนั้นๆ เนื่องจากฝีมือไม่ดี หรือผู้รับจ้างใช้วัสดุก่อสร้างเร็วกว่าที่กำหนดไว้ อันไม่พึงตรวจพบในขณะดำเนินการก่อสร้างหรือเวลารับมอบงาน ผู้รับจ้างจักต้องทำการแก้ไข และซ่อมแซมให้ดีและถูกต้องตามลักษณะอาคารใช้งานนั้นๆ โดยไม่คิดมูลค่าแต่ประการใดทั้งสิ้น การแก้ไข และซ่อมแซมจะต้องรีบกระทำให้เสร็จเรียบร้อยโดยรีบด่วน เมื่อผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทราบ
- ๒.๕ ความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นเนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับความเสียหายนั้นๆ
- ๒.๖ ในกรณีที่ใช้แบบมาตรฐานตามสัญญาของงานนี้ เกี่ยวกับความจำเป็นที่จะต้องแก้ไขแบบโครงสร้างเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ถูกต้องตามหลักวิชาการ และความปลอดภัยของอาคารแล้วผู้รับจ้างจะต้องเพิ่มตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง โดยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- ๒.๗ ในกรณีที่รายละเอียดในรูปแบบหรือแบบแปลน, รายการประกอบแบบแปลน, รายละเอียดเฉพาะแห่งมาตรฐานงานก่อสร้างและรายการชี้สถานที่ขัดกันให้ถือว่าจะต้องปฏิบัติตามควรก่อนหลัง ดังนี้
- ก. รายการวันชี้สถานที่
  - ข. รายการรายละเอียดเฉพาะแห่งและรายการต่อท้ายสัญญา
  - ค. รูปแบบหรือแบบแปลน
  - ง. มาตรฐานงานก่อสร้าง
- และหากปฏิบัติตามลำดับดังกล่าวยังไม่สามารถให้งานดำเนินการได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรทันที ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์เป็นผู้ชี้ขาดและพิจารณาให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างและผู้ว่าจ้างจะไม่มีเหตุอ้างในการขอต่ออายุสัญญา
- ๒.๘ ในกรณีที่งานก่อสร้างเป็นงวดเมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างเสร็จแต่ละงวด ให้ทำหนังสือส่งมอบงานเพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างไปตรวจรับงวดงานก่อสร้างนั้น โดยให้ส่งผ่านผู้ควบคุมงาน และให้ผู้ควบคุมงาน บันทึกลงในหนังสือส่งงานของผู้รับจ้างนั้น ว่างานนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยตามงวดงานหรือไม่เพียงใด และได้ก่อสร้างเสร็จเมื่อใดพร้อมทั้งลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน ผู้ควบคุมงานนำหนังสือส่งงานนี้เสนอต่อประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อดำเนินการต่อไปโดยด่วนที่สุด
- ๒.๙ เมื่อลงมือทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ ๑๔/๒๔๘
- ๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถยนต์ปิคอัพ ประเภทตอนครึ่ง ขนาดเครื่องยนต์เบนซินไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ซีซี หรือ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ ซีซี ที่มีสภาพใช้งานได้ดี โดยมีอายุการใช้งานมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี จำนวน ๑ คัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่การประสานภูมิภาคใช้ในการควบคุมการก่อสร้างตามสัญญา ตั้งแต่เริ่มงานจนแล้วเสร็จโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นและค่าซ่อม และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหาย หรือ อุบัติเหตุอันเกิดขึ้น เนื่องจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ของการประสานภูมิภาคหรือการประสานภูมิภาค ทั้งนี้ โดยผู้รับจ้างต้องนำกรมธรรม์ประกันภัยชั้น ๑ ของรถยนต์ดังกล่าวมาเป็นเอกสารประกอบการทำสัญญาฯ ในวันทำสัญญาด้วย
- ๒.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานโครงการ ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ให้การประสานภูมิภาค พิจารณาให้ความเห็นชอบ และให้ถือว่าแผนการทำงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

### ๓. งานที่ต้องดำเนินการ

- ๓.๑ ก่อสร้างวางที่ใหม่ทดแทนท่อเดิม หรือย้ายแนวท่อ เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อภารกิจก่อสร้างการก่อสร้าง ขยายช่องทางจราจร โครงการก่อสร้างถนนสาย ฉช.๓๐๐๑ แยก ทล.๓๑๔ – ลาดกระบัง ตามที่ปรากฏใน แบบงานย้ายแนวท่อน้ำดิบหลบการก่อสร้าง ทางหลวงชนบท หมายเลข ฉช.๓๐๐๑ แยก ทล.๓๑๔ – ลาดกระบัง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางปะกง ตามแบบเลขที่ PWA ๑-๕๙ BP๐๐๒ PL(๑/๑) และ PWA ๑-๕๙ BP๐๐๒ PL(๑/๕-๕/๕) และแบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องย้ายแนวท่อ (ถ้ามี) , รื้อถอนท่อเดิม (ถ้ามี) , ยกเลิกท่อเดิม (ถ้ามี) , ติดตั้งมาตรวัดน้ำผู้ใช้น้ำ เดิม(ถ้ามี) , งานวางท่อ By Pass ชั่วคราว (ถ้ามี) ตามที่แบบกำหนด โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามปริมาณความยาวที่ทำจริง ไม่เกินปริมาณและราคาต่อ หน่วยที่ระบุไว้ในข้อกำหนดประกอบแบบงานย้ายแนวท่อ
- ๓.๓ การทดสอบแรงดันน้ำ สำหรับท่อที่วางใหม่ ให้ทดสอบแรงดันตามมาตรฐาน กปภ. ๐๒-๒๕๕๘ ส่วนท่อเดิม ที่มีการดำเนินการย้ายแนวท่อให้ทดสอบแรงดันตามข้อกำหนดประกอบการย้ายแนวท่อ ทั้งนี้ไม่รวมถึงท่อ เดิมที่ไม่ได้มีการย้ายแนว หรือท่อที่วางชั่วคราว (Bypass) แต่อย่างใด
- ๓.๔ งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามรายการประกอบแบบ

### ๔. รายละเอียดประกอบงานก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งผนวกเป็น ต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

- |   |              |
|---|--------------|
| ๔.๑ แบบแปลนก่อสร้าง   | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๔.๒ ข้อกำหนดพัสดุที่ใช้   | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๔.๓ มาตรฐานฝีมือช่าง  | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๔.๔ การจ่ายเงินและกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ  | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๔.๕ การเบิกจ่ายเงินตามผลงานวางท่อและจัดหาเครื่องยนต์ เครื่องสูบน้ำ                        | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๔.๖ รายละเอียดวิธีดำเนินการ   | จำนวน ๕ แผ่น |
| ๔.๗ รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง  | จำนวน ๖ แผ่น |
| ๔.๘ แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง   | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๔.๙ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้ กับสัญญาแบบปรับราคาได้ | จำนวน ๗ แผ่น |
| ๔.๑๐ รายการประกอบงานวางท่อ  | จำนวน ๓ แผ่น |
| ๔.๑๑ ข้อกำหนดประกอบแบบงานย้ายแนวท่อ   | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๔.๑๒ ข้อกำหนดการตรวจสอบคุณภาพท่อ HDPE ณ หน่วยงานก่อสร้าง                                  | จำนวน ๓ แผ่น |
| ๔.๑๓ การตรวจสอบและควบคุมสมบัติท่อ และอุปกรณ์ HDPE   | จำนวน ๔ หน้า |
| ๔.๑๔ รายการประกอบงานวางท่อ HDPE (เพิ่มเติม)   | จำนวน ๑ หน้า |
| ๔.๑๕ มาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.๐๑-๒๕๕๘ งานวางท่อ   | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๔.๑๖ มาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.๐๒-๒๕๕๘ งานวางท่อ   | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๔.๑๗ แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี ๒๕๕๘  | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๔.๑๘ มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยพ.๑๑๐๑-๕๒ ถึง ๑๑๐๖-๕๒                               | จำนวน ๑ เล่ม |

## ๕. ข้อกำหนดพัสดุ

- ๕.๑ พัส্তুที่ใช้ในสัญญาให้ปฏิบัติตามข้อ ๑๖ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
- ๕.๒ พัส্তুท่อ/อุปกรณ์ท่อ และเครื่องสูบน้ำต้องใช้เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ตามบัญชีรายชื่อทะเบียนผู้แทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำ, ผู้ผลิตท่อ/อุปกรณ์ท่อ(แนบ)

## ๖. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง รายการประกอบแบบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง มีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกัน ให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ๖.๑ ในกรณีที่มีข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบแบบแปลนกับแบบแปลนไม่ตรงกันให้ถือตามรายการประกอบแบบแปลน
- ๖.๒ ในกรณีข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบงานฯ และ/หรือ แบบแปลนเฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ/หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้องไม่ตรงกัน ให้ถือตามรายการประกอบงาน ฯลฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ
- ๖.๓ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ให้ถือตามข้อกำหนดในแบบแปลน และรายละเอียดที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย
- ๖.๔ สำหรับวัสดุที่ใช้ในงานในกรณีที่มาตราฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ
- ๖.๕ หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ
- ๖.๖ สำหรับบัญชีแสดงปริมาณพัสดุและราคาค่าก่อสร้างจะยึดถือราคาต่อหน่วย , ค่า C.F.(Contractual Factor) และ Factor F ในการคำนวณเพื่อการจ่ายเงินค่างานแต่ละงวดในระหว่างการก่อสร้าง (ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย) และใช้ราคาต่อหน่วย (รวมทั้งค่า C.F.และF) ในการคำนวณงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงเท่านั้น ปริมาณและรายการในบัญชีฯ ผู้รับจ้างจะยึดถือเป็นข้ออ้างเพื่องดเว้นการดำเนินการหรือขอเงินเพิ่มของงานที่ปรากฏในแบบแปลนรายละเอียดหรือรายการในสัญญามีได้

## ๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๗.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๗.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๗.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้
- ๗.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๗.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของ กปภ. ชั้น ๑-๔ และ กปภ.จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์แนบท้ายประกาศประกวดราคา

- ๗.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๗.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๗.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๘. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน .....๕๕๐.....วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามผลงาน

๙. ราคาากลางในการเริ่มต้นประมูล ๗๓,๓๐๙,๙๘๐.-บาท (เงินเจ็ดสิบล้านสามแสนเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐๐,๐๐๐.-บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

-----

การประกาศส่วนภูมิภาค เขต ๑