

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการงานย้ายแนวท่อประปาหลบการก่อสร้างบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ฉช.๓๐๐๑ แยก
ทล.๓๑๔ – ลาดกระบัง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางคล้า

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ได้ขอจัดสรรงบประมาณเร่งด่วน กรณีเพื่อการย้ายแนวท่อประจำปี ๒๕๕๙ จำนวน ๙๓,๔๐๓,๐๐๐.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานย้ายแนวท่อประปาหลบการก่อสร้างบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ฉช.๓๐๐๑ แยก ทล.๓๑๔ – ลาดกระบัง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางคล้า จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

๒.๑ ก่อสร้างวางที่ใหม่ทดแทนท่อเดิม หรือย้ายแนวท่อ เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อการก่อสร้างการก่อสร้างขยายช่องทางจราจร โครงการก่อสร้างถนนสาย ฉช.๓๐๐๑ แยก ทล.๓๑๔ – ลาดกระบัง ตามที่ปรากฏในแบบงานย้ายแนวท่อน้ำดิบหลบการก่อสร้าง ทางหลวงชนบท หมายเลข ฉช.๓๐๐๑ แยก ทล.๓๑๔ – ลาดกระบัง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางคล้า ตามแบบเลขที่ PWA๑-๕๕ BK๐๔๒ PL(๑/๑) และ PWA๑-๕๕ BK๐๔๒ PL ๑ (๑/๒๗-๒๗/๒๗) และแบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องย้ายแนวท่อ (ถ้ามี), รื้อถอนท่อเดิม (ถ้ามี), ยกเลิกท่อเดิม (ถ้ามี), ติดตั้งมาตรวัดน้ำผู้ใช้น้ำเดิม (ถ้ามี), งานวางท่อ By Pass ชั่วคราว (ถ้ามี) ตามที่แบบกำหนด โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามปริมาณความยาวที่ทำจริง ไม่เกินปริมาณและราคาต่อหน่วยที่ระบุไว้ในข้อกำหนดประกอบแบบงานย้ายแนวท่อ

๒.๓ การทดสอบแรงดันน้ำสำหรับท่อที่วางใหม่ ให้ทดสอบแรงดันตามมาตรฐาน กปภ.๐๒-๒๕๕๘ ส่วนท่อเดิมที่มีการดำเนินการย้ายแนวท่อให้ทดสอบแรงดันตามข้อกำหนดประกอบการย้ายแนวท่อ ทั้งนี้ไม่รวมถึงท่อเดิมที่ไม่ได้มีการย้ายแนวหรือท่อที่วางชั่วคราว (Bypass) แต่อย่างใด

๒.๒ งานอื่นๆ ตามระบุในแบบแปลน รายการประกอบแบบและที่แนบในเอกสารประกอบสัญญา

๓. รายละเอียดประกอบงานก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

๓.๑	แบบแปลนก่อสร้าง	จำนวน ๑ ชุด
๓.๒	ข้อกำหนดพัสดุที่ใช้	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๓	บัญชีผ่านการตรวจสอบมาตรฐานฝีมือช่าง	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๔	การจ่ายเงินและกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๕	การจ่ายเงินตามผลงานวางท่อและจัดหาเครื่องยนต์ เครื่องสูบน้ำ	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๖	รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน	จำนวน ๕ แผ่น
๓.๗	รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง	จำนวน ๖ แผ่น
๓.๘	แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๙	เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับได้	จำนวน ๗ แผ่น
๓.๑๐	รายการประกอบงานวางท่อ	จำนวน ๓ แผ่น
๓.๑๑	ข้อกำหนดประกอบแบบงานย้ายแนวท่อ	จำนวน ๓ แผ่น
๓.๑๒	ข้อกำหนดการตรวจสอบคุณภาพท่อ HDPE ณ หน่วยงานก่อสร้าง	จำนวน ๓ แผ่น
๓.๑๓	การตรวจสอบและควบคุมสมบัติท่อ และอุปกรณ์ HDPE	จำนวน ๔ แผ่น

๓.๑๔	รายการประกอบงานวางท่อ HDPE (เพิ่มเติม)	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๑๕	ข้อกำหนดการวางท่อและอุปกรณ์ท่อเหล็กชนิดวางใต้ดินที่เคลือบผิวภายนอกด้วย Polyurethane (PU) ตามมาตรฐาน AWWA C๒๒๒	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๑๖	ข้อกำหนดการพันเคลือบผิวภายนอกด้วย Monotape สำหรับแนวเชื่อมต่อท่อเหล็กและอุปกรณ์ท่อเหล็กใต้ดิน (Field Welded Joint) ตามมาตรฐาน AWWA C๒๐๙ สำหรับท่อเหล็กชนิดวางใต้ดิน ตามมาตรฐาน AWWA C๒๐๓ และ AWWA C๒๒๒	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๑๗	ข้อกำหนดการเคลือบผิวภายนอกด้วยสี PU สำหรับแนวเชื่อมต่อท่อเหล็กและอุปกรณ์ท่อเหล็กใต้ดิน (Field Welded Joint) ตามมาตรฐาน AWWA C๒๒๒ สำหรับท่อเหล็กชนิดวางใต้ดิน ตามมาตรฐาน AWWA C๒๐๓ และ AWWA C๒๒๒	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๑๘	มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๑-๒๕๕๘ งานก่อสร้างทั่วไป	จำนวน ๑ เล่ม
๓.๑๙	มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ. ๐๒-๒๕๕๘ งานวางท่อทั่วไป	จำนวน ๑ เล่ม
๓.๒๐	มาตรฐานกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร มยผ.๑๑๐๑-๕๒ ถึง มยผ.๑๑๐๖-๕๒	จำนวน ๑ เล่ม
๓.๑๖	แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.๒๕๕๘	จำนวน ๑ เล่ม

๔. ข้อกำหนดพัสดุ

- ๔.๑ พืชที่ใช้ในสัญญาให้ปฏิบัติตามข้อ ๑๖ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
- ๔.๒ พืชท่อ/อุปกรณ์และเครื่องสูบน้ำต้องใช้เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ตามบัญชีรายชื่อทะเบียนผู้แทนจำหน่าย เครื่องสูบน้ำ,ผู้ผลิตท่อ/อุปกรณ์ท่อ ของการประปาส่วนภูมิภาค เท่านั้น

๕. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง รายการประกอบแบบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง มีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกัน ให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ๕.๑ ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบแบบแปลนกับแบบแปลนไม่ตรงกันให้ถือตามรายการประกอบแบบแปลน
- ๕.๒ ในกรณีข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบงานฯ และ/หรือ แบบแปลนเฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ/หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้องไม่ตรงกัน ให้ถือตามรายการประกอบงาน ฯลฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ
- ๕.๓ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ให้ถือตามข้อกำหนดในแบบแปลน และรายละเอียดที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย
- ๕.๔ สำหรับวัสดุที่ใช้งานในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ
- ๕.๕ หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ
- ๕.๖ สำหรับบัญชีแสดงปริมาณพัสดุและราคาค่าก่อสร้าง จะยึดถือราคาต่อหน่วย , ค่า C.F.(Contractual Factor) และ Factor F ในการคำนวณเพื่อการจ่ายเงินค่างานแต่ละงวดในระหว่างการก่อสร้าง (ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย) และใช้ราคาต่อหน่วย (รวมทั้งค่า C.F.และ F) ในการคำนวณงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงเท่านั้น ปริมาณและรายการในบัญชีฯ ผู้รับจ้างจะยึดถือเป็นข้ออ้างเพื่องดเว้นการดำเนินการหรือขอเงินเพิ่มของงานที่ปรากฏในแบบแปลนรายละเอียดหรือรายการในสัญญาไม่ได้

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๖.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๖.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงบชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๖.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๖.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๖.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๖.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๖.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๖.๘ เป็นผู้ที่ผ่านมาการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ชั้น ๑-๔ และ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๗. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน๔๕๐.....วัน จ่ายเงินตามผลงาน

๘. ราคาภายในการเริ่มต้นประมูล ๙๙,๙๔๑,๒๑๐.-บาท

(เงินเก้าสิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสองร้อยสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐๐,๐๐๐.-บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว
