



ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference)

งานควบคุมน้ำสูญเสีย(ติดตั้ง DMA) จำนวน ๕ ชุด กปภ.สาขาชนแดน จ.เพชรบูรณ์
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๑.ความเป็นมา

ตามที่มีการประสานส่วนภูมิภาคกำหนดกลยุทธ์ให้ กปภ.สาขา ดำเนินการบริหารและควบคุมน้ำสูญเสียอย่างเป็นระบบ นั้น การประสานส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ จึงกำหนดให้มีการติดตั้งระบบตรวจสอบอัตราการจ่ายน้ำและแรงดันน้ำในระบบจำหน่ายของ กปภ.สาขา ในสังกัด

๒.วัตถุประสงค์

- ๒.๑ แบ่งพื้นที่การบริหารจัดการและควบคุมการจ่ายน้ำในระบบจำหน่าย
- ๒.๒ วางท่อและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายน้ำให้กับ กปภ.สาขา
- ๒.๓ ติดตั้งระบบตรวจสอบพร้อมแสดงผลอัตราการไหลและแรงดันน้ำในระบบจำหน่าย ให้ กปภ.สาขา

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และต้องเป็นนิติบุคคล
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่า นั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑-๕ ผู้รับจ้างที่ขาดการต่อทะเบียนจะต้องนำเอกสารงบการเงินปีล่าสุดพร้อมชำระค่าธรรมเนียมการขอต่อทะเบียนผู้รับจ้างให้แล้วเสร็จก่อนวันยื่นเสนอ มิฉะนั้น กปภ.จะตัดสิทธิ์การเสนอราคา ทั้งนี้ผู้รับจ้างแต่ละชั้นจะมีขีดความสามารถในการรับงานได้ไม่เกิน ๕ เท่า ของทุนจดทะเบียน(ที่ชำระมูลค่าหุ้นครบถ้วนแล้ว) ณ วันยื่นข้อเสนอและ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา(ผู้ประสงค์จะเสนอราคา)ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา(ผู้ประสงค์จะเสนอราคา)กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๙ ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.- บาท จาการราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.- บาท จาการราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

กำหนดให้มีการก่อสร้าง งานควบคุมน้ำสูญเสีย(ติดตั้ง DMA) จำนวน ๕ ชุด กปภ.สาขาชนแดน จ.เพชรบูรณ์ ตามแบบเลขที่DMA๓๔-๕๖/๐๑(๑/๙-๔/๙),CB๐๐๑(๕/๙),CB๐๐๓(๖/๙),PT๐๐๑(๗/๙),PT๐๐๒(๘/๙),RF๐๐๒(๙/๙) ข้อกำหนดเพิ่มเติมต่างๆ และรายการประกอบแบบแปลน อื่นๆ ดังนี้

๔.๑ งานติดตั้งระบบมาตร(DMA)

- ให้จัดหาและติดตั้ง มาตรวัดน้ำ(ชนิด Electromagnetic Flow Meter : Battery type) Dia. ๑๕๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑ ชุด
- ให้จัดหาและติดตั้ง มาตรวัดน้ำ(ชนิด Electromagnetic Flow Meter : Battery type) Dia. ๒๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑ ชุด
- ให้จัดหาและติดตั้ง มาตรวัดน้ำ(ชนิด Electromagnetic Flow meter : Power Supply) Dia. ๒๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑ ชุด
- ให้จัดหาและติดตั้งระบบรับ-ส่ง ข้อมูลแบบ Real Time โดยใช้ระบบ Remote Terminal Unit(RTU) พร้อมตู้เก็บอุปกรณ์	จำนวน	๑ ชุด
- ให้ก่อสร้างบ่อมาตร คสล. พร้อมฝา ตามแบบ	จำนวน	๒ บ่อ
- ให้ก่อสร้างบ่อ PRV คสล. พร้อมฝา ตามแบบ	จำนวน	๒ บ่อ
- ให้จัดหาและติดตั้ง ตู้เก็บอุปกรณ์มาตร DMA พร้อม Pressure Gauge ขนาด ๔ นิ้ว	จำนวน	๒ ชุด
- ให้จัดหาและติดตั้ง ตู้เก็บอุปกรณ์มาPRV พร้อม Pressure Gauge ขนาด ๔ นิ้ว	จำนวน	๒ ชุด

๔.๒ งานจัดหาและวางท่อพร้อมอุปกรณ์

- ท่อเอชดีพีอี๑๐๐ ชั้น พีเอ็น๘ Dia.๑๖๐ มม.	ความยาวประมาณ	๒,๒๐๐ เมตร
- ท่อเอชดีพีอี๑๐๐ ชั้น พีเอ็น๑๐ Dia.๑๑๐ มม.	ความยาวประมาณ	๒๘ เมตร
- ท่อเอชดีพีอี๑๐๐ ชั้น พีเอ็น๑๐ Dia.๑๖๐ มม.	ความยาวประมาณ	๒๘ เมตร
- ท่อเอส/พี ชนิดใต้ดิน Dia. ๑๕๐ มม.	ความยาวประมาณ	๑๖ เมตร
- ท่อเอส/พี ชนิดใต้ดิน Dia. ๒๐๐ มม.	ความยาวประมาณ	๔ เมตร
- ท่อเอส/พี ชนิดบนดิน Dia. ๑๕๐ มม.	ความยาวประมาณ	๕๔.๕ เมตร
- ท่อเอส/พี ชนิดบนดิน Dia. ๒๐๐ มม.	ความยาวประมาณ	๘.๕ เมตร
- ท่อ S/P (ท่อปลูก) Dia. ๒๕๐ มม.(ขุดวาง)	ความยาวประมาณ	๒ เมตร
- ท่อ S/P (ท่อปลูก) Dia. ๓๐๐ มม.(ขุดวาง)	ความยาวประมาณ	๒ เมตร
- ท่อ S/P (ท่อปลูก) Dia. ๒๕๐ มม.(ดันลอด)	ความยาวประมาณ	๒๖ เมตร
- ท่อ S/P (ท่อปลูก) Dia. ๓๐๐ มม.(ดันลอด)	ความยาวประมาณ	๒๖ เมตร

๔.๓ จัดทำระบบรับส่งข้อมูล

๔.๓.๑ ให้เชื่อมต่อกับข้อมูลของผู้ใช้งาน ผ่านอินเทอร์เน็ตโดยใช้โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ทัวไป เชื่อมโยงข้อมูลเพื่อแสดงค่าแรงดันน้ำ (Pressure) และอัตราการไหลของน้ำ (Flow rate) ที่เก็บบันทึกไว้

๔.๓.๒ พัฒนาซอฟต์แวร์ (Software) สำหรับรับ-ส่ง และสามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลในรูปแบบการรายงานแบบต่างๆได้มีรายละเอียดดังนี้

- แสดงผลในรูปแบบ Line chart (๑ ชั่วโมง, ๑ วัน, ย้อนหลัง ๑ วัน, ย้อนหลัง ๒ วัน)
- แสดงผลในรูปแบบ Meter Gauge (Flow และ Pressure)
- แสดงผลในรูปแบบ Listing Data (๑ ชั่วโมง, ๑ วัน, ย้อนหลัง ๑ วัน, ย้อนหลัง ๒ วัน)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันที่สัญญาจะมีผลบังคับใช้

๖. การจ่ายเงินค่าจ้าง

การจ้างเป็นแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๕,๒๕๐,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ราคากลางงานก่อสร้าง ๕,๒๕๐,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างของเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

โทรศัพท์ ๐-๕๖๒๕-๕๘๑๖

เว็บไซต์ pwa.co.th