



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาตามคำสั่ง กปภ.ข.๑๐

ที่ ๙๘๙/๒๕๕๕

ที่ มท.๕๕๑๒๐ / พิเศษ วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๕

เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ ที่ ๙๘๙/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) โดยใช้งบประมาณ “งบลงทุนที่ไม่เป็นโครงการงบประมาณประจำปี ๒๕๕๖” โครงการจ้างเหมางานควบคุมน้ำสูญเสีย (ติดตั้ง DMA) จำนวน ๑๐ ชุด กปภ.สาขาพิจิตร อ.เมือง จ.พิจิตร ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction) วงเงินงบประมาณ ๑๕,๖๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสิบห้าล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง โดยให้ถือปฏิบัติตามข้อ ๘(๑) แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ นั้น.

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน(TOR) และพิจารณาร่างเอกสารประกวดราคาตามตัวอย่างของกรมบัญชีกลางแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ต้องขออนุมัติหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะนำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน และกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติขอบเขตของงานสำหรับการจ้างเหมาก่อสร้างงานดังกล่าว ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง.

(นายศิริชัย สุทธิธนกุล)

หัวหน้างาน ๘ งานแผนที่แนวท่อ (GIS)

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

ประธานกรรมการฯ

(นายสุเมธ ธนกิจดิษฐ์)

นายช่างเครื่องกล ๖

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

กรรมการ

อนันต์

๘ มค ๕๕

(นายกิตติเทพ เลขะวิวัฒน์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10 รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

(นายธนาภักดิ์ พึ่งกริม)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

กรรมการ



## ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference)

งานควบคุมน้ำสูญเสีย(ติดตั้ง DMA) จำนวน ๑๐ ชุด กปภ.สาขาพิจิตร อ.เมือง จ.พิจิตร  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

\*\*\*\*\*

### ๑.ความเป็นมา

ตามที่มีการประสานภูมิภาคกำหนดกลยุทธ์ให้ กปภ.สาขา ดำเนินการบริหารและควบคุมน้ำสูญเสียอย่างเป็นระบบ นั้น การประสานภูมิภาคเขต ๑๐ จึงกำหนดให้มีการติดตั้งระบบตรวจสอบอัตราการจ่ายน้ำและแรงดันน้ำในระบบจำหน่ายของ กปภ.สาขา ในสังกัด

### ๒.วัตถุประสงค์

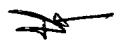
- ๒.๑ แบ่งพื้นที่การบริหารจัดการและควบคุมการจ่ายน้ำในระบบจำหน่าย
- ๒.๒ วางท่อและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายน้ำให้กับ กปภ.สาขา
- ๒.๓ ติดตั้งระบบตรวจสอบพร้อมแสดงผลอัตราการไหลและแรงดันน้ำในระบบจำหน่าย ให้ กปภ.สาขา

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และต้องเป็นนิติบุคคล
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้ตบบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่า นั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑-๕ ผู้รับจ้างที่ขาดการต่อทะเบียนจะต้องนำเอกสารงบการเงินปีล่าสุดพร้อมชำระค่าธรรมเนียมการขอต่อทะเบียนผู้รับจ้างให้แล้วเสร็จก่อนวันยื่นเสนอ มิฉะนั้น กปภ.จะตัดสิทธิ์การเสนอราคา ทั้งนี้ผู้รับจ้างแต่ละชั้นจะมีขีดความสามารถในการรับงานได้ไม่เกิน ๕ เท่า ของทุนจดทะเบียน(ที่ชำระมูลค่าหุ้นครบถ้วนแล้ว) ณ วันยื่นข้อเสนอมและ 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 และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

กำหนดให้มีการก่อสร้าง งานควบคุมน้ำสูญเสีย(ติดตั้ง DMA) จำนวน ๑๐ ชุด กปภ.สาขาพิจิตร อ.เมือง จ.พิจิตร ตามแบบเลขที่ DMA๒๙-๕๖/๐๑ (๑/๑๒ - ๙/๑๒), CBo๐๑ - CBo๐๒ (๑๐/๑๒-๑๑/๑๒), PT ๐๐๑ (๑๒/๑๒) ข้อกำหนดเพิ่มเติมต่างๆ และรายการประกอบแบบแปลน อื่นๆ ดังนี้

##### ๔.๑ งานติดตั้งระบบมาตร(DMA)

|                                                             |       |        |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------|
| - ให้จัดหาและติดตั้ง ระบบรับ- ส่ง ข้อมูลแบบ Real Time       | จำนวน | ๑ ชุด  |
| โดยใช้ระบบ Remote Terminal Unit ( RTU ) พร้อมตู้เก็บอุปกรณ์ |       |        |
| - ให้จัดหาและติดตั้ง มาตรวัดน้ำ(ชนิด Electromagnetic        | จำนวน | ๒ ชุด  |
| Flow Meter : Battery type) Dia. ๑๕๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  |       |        |
| - ให้จัดหาและติดตั้ง มาตรวัดน้ำ(ชนิด Electromagnetic        | จำนวน | ๖ ชุด  |
| Flow Meter : Battery type) Dia. ๒๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  |       |        |
| - ให้จัดหาและติดตั้ง มาตรวัดน้ำ(ชนิด Electromagnetic        | จำนวน | ๓ ชุด  |
| Flow Meter : Battery type) Dia. ๓๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  |       |        |
| - ให้ก่อสร้างบ่อมาตร คสล. พร้อมฝา ตามแบบ                    | จำนวน | ๑๑ บ่อ |
| - ให้จัดหาและติดตั้ง ตู้เก็บอุปกรณ์มาตร DMA พร้อม           | จำนวน | ๕ ชุด  |
| Pressure Gauge ขนาด ๔ นิ้ว ตามแบบ                           |       |        |
| - ให้จัดหาและติดตั้ง ตู้เก็บอุปกรณ์มาตร ตรวจสอบน้ำ          | จำนวน | ๖ ชุด  |
| สูญเสีย พร้อม Pressure Gauge ขนาด ๔ นิ้ว ตามแบบ             |       |        |
| - ให้จัดหาและติดตั้ง ตัววัดแรงดันน้ำพร้อม Data Logger       | จำนวน | ๙ ชุด  |

(GSM/GPRS) แบบ ๑ Channal ( Pressure)

#### ๔.๒ งานจัดหาและวางท่อพร้อมอุปกรณ์

|                                                      |               |            |
|------------------------------------------------------|---------------|------------|
| - ท่อเอชดีพีอี๘๐ ชั้น พีเอ็น๖.๓ Dia. ๓๑๕ มม.         | ความยาวประมาณ | ๕๓๓ เมตร   |
| - ท่อเอชดีพีอี๑๐๐ชั้น พีเอ็น๖.๓ Dia. ๓๑๕ มม.         | ความยาวประมาณ | ๒,๔๒๗ เมตร |
| - ท่อเอส/พี ใต้ดิน Dia. ๓๐๐ มม.                      | ความยาวประมาณ | ๔๗ เมตร    |
| - ท่อเอส/พี บนดิน Dia. ๓๐๐ มม.                       | ความยาวประมาณ | ๑๔ เมตร    |
| - ท่อเอส/พี (ท่อปลูก) Dia. ๓๐๐ มม. (ขุดวาง)          | ความยาวประมาณ | ๕๔ เมตร    |
| - ท่อพีบี Dia ๔๐ มม. SDR ๑๓.๕                        | ความยาวประมาณ | ๑๙๐ เมตร   |
| - ท่อพีบี Dia ๕๐ มม. SDR ๑๓.๕                        | ความยาวประมาณ | ๑๓๐ เมตร   |
| - ท่อและอุปกรณ์ท่ออื่นๆ พร้อมประสานท่อเดิมตามแบบแปลน |               |            |

#### 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 ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่สัญญาจะมีผลบังคับใช้

#### ๖. การจ่ายเงินค่าจ้าง

การจ้างเป็นแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

#### ๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 15,690,000บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ราคากลางงานก่อสร้าง ๑๕,๖๙๐,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

#### ๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างของเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

โทรศัพท์ ๐-๕๖๒๕-๕๘๑๖

เว็บไซต์ pwa.co.th