

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการงานขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้ บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)**  
**กปภ.สาขาพญา (ชั้นพิเศษ)**

**1. วัตถุประสงค์**

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 ได้รับชำระเงินจากผู้ใช้น้ำ เป็นเงินค่าจ้างเหมา 2,534,223.-บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อทำการขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้ บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) กปภ.สาขาพญา (ชั้นพิเศษ) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 จึงมีความประสงค์ จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

**2. ขอบเขตของงาน**

ก่อสร้างจัดหาติดตั้งวางท่อ ประสานท่อ และอุปกรณ์ท่อ แบบแนววางท่อขยายเขตน้ำประปา ตามแบบเลขที่ ปพย.1604/58 จำนวนและขนาดตามแบบ

**3. รายละเอียดประกอบการก่อสร้าง**

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่ง ผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมา ดังต่อไปนี้

|                                                                                                                                                                                                            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3.1 แบบแปลนก่อสร้าง                                                                                                                                                                                        | จำนวน 1 ชุด  |
| 3.2 ข้อกำหนดวัสดุที่ใช้                                                                                                                                                                                    | จำนวน 1 แผ่น |
| 3.3 มาตรฐานฝีมือช่าง                                                                                                                                                                                       | จำนวน 1 แผ่น |
| 3.4 การจ่ายเงินและกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ                                                                                                                                                                   | จำนวน 1 แผ่น |
| 3.5 การเบิกจ่ายเงินตามผลงานวางท่อและจัดหาเครื่องยนต์ เครื่องสูบน้ำ                                                                                                                                         | จำนวน 1 แผ่น |
| 3.6 รายละเอียดวิธีดำเนินการ                                                                                                                                                                                | จำนวน 5 แผ่น |
| 3.7 รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง                                                                                                                                                           | จำนวน 5 แผ่น |
| 3.8 เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้ กับสัญญาแบบปรับราคาได้                                                                                                                  | จำนวน 7 แผ่น |
| 3.9 รายการประกอบงานวางท่อ                                                                                                                                                                                  | จำนวน 3 เล่ม |
| 3.10 ข้อกำหนดการตรวจสอบคุณภาพท่อ HDPE ณ หน่วยงานก่อสร้าง                                                                                                                                                   | จำนวน 1 แผ่น |
| 3.11 การตรวจสอบและควบคุมสมบัติท่อ และอุปกรณ์ HDPE                                                                                                                                                          | จำนวน 1 หน้า |
| 3.12 รายการประกอบงานวางท่อ HDPE (เพิ่มเติม)                                                                                                                                                                | จำนวน 1 หน้า |
| 3.13 ข้อกำหนดการวางท่อและอุปกรณ์หลักชนิดวางใต้ดินที่เคลือบผิว ภายนอกด้วย Polyurethane (PU) ตามมาตรฐาน AWWA C 222                                                                                           | จำนวน 1 หน้า |
| 3.14 ข้อกำหนดการพันเคลือบภายนอกด้วย Monotape สำหรับแนวเชื่อมต่อท่อเหล็กและอุปกรณ์ท่อเหล็กใต้ดิน (Field Welded Joint) ตาม มาตรฐาน AWWA C209 สำหรับท่อเหล็กชนิดวางใต้ดิน ตามมาตรฐาน AWWA C203 และ AWWA C 222 | จำนวน 1 หน้า |

2/3.15 ข้อกำหนด.....

- 3.15 ข้อกำหนดการเคลือบผิวภายนอกด้วยสี PU สำหรับแนวเชื่อมต่อท่อ เหล็กและอุปกรณ์ อุปกรณ์ท่อเหล็กใต้ดิน (Field Welded Joint) ตามมาตรฐาน AWWA C222 สำหรับท่อเหล็กชนิดวางใต้ดิน ตามมาตรฐาน AWWA C203 และ AWWA C222 จำนวน 1 หน้า
- 3.16 มาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.02-2550 งานวางท่อ จำนวน 1 เล่ม
- 3.17 แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง กปภ.02-2550 จำนวน 1 เล่ม

#### 4. ข้อกำหนดพัสดุ

- 4.1 พัสตุที่ใช้ในสัญญานี้ให้ปฏิบัติตามข้อ 16 แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
- 4.2 พัสตุท่อ/อุปกรณ์ท่อ และเครื่องสูบน้ำต้องใช้เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ตามบัญชีรายชื่อทะเบียนผู้แทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำ, ผู้ผลิตท่อ/อุปกรณ์ท่อ(แบบ)

#### 5. เอกสารประกอบสัญญาหากมีรายละเอียดหรือข้อความไม่ตรงกันให้พิจารณายึดถือตามความสำคัญก่อน-หลัง ดังต่อไปนี้

- 5.1 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (ถ้ามี)
- 5.2 ข้อกำหนดเฉพาะงาน
- 5.3 แบบแปลน
- 5.4 มาตรฐานต่างๆ
- 5.5 ให้ยึดถือรายละเอียดตามข้อ 6.1, 6.2, 6.3 และ 6.4 ตามลำดับก่อน-หลัง เป็นเกณฑ์ในการก่อสร้าง
- 5.6 สำหรับบัญชีแสดงปริมาณพัสดุและราคาค่าก่อสร้าง จะยึดถือราคาต่อหน่วย, ค่า C.F (Contractual Factor) และ Factor F ในการคำนวณ เพื่อการจ่ายเงินค่างานแต่ละงวดในระหว่าง การก่อสร้าง (ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย) และใช้ราคาต่อหน่วย (รวมทั้งค่า C.F.และ F) ในการคำนวณงาน แก้ไขเปลี่ยนแปลงเท่านั้น ปริมาณและรายการ ในบัญชีฯ ผู้รับจ้างจะยึดถือเป็นข้ออ้างเพื่องดเว้นการดำเนินการหรือขอเงินเพิ่มของงานที่ปรากฏในแบบแปลนรายละเอียดหรือรายการในสัญญาไม่ได้

#### 6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 6.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 6.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 6.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- 3/และ/หรือ.....

และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

6.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

6.5 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานย้ายแนวท่อหลบการก่อสร้าง,งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ,งานปรับปรุงเส้นท่อ อย่างใดอย่างหนึ่ง ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่นซองข้อเสนอ วงเงินไม่น้อยกว่า **759,896.88 บาท** ทั้งนี้จะต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานราคาก่อสร้าง พร้อมสำเนาหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมซองยื่นข้อเสนอ และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ ยกเว้นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีความสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ.

6.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

6.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

6.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 500,000.-บาท (เงินห้าแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป กับ กปภ. ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และกปภ.สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

7. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน ...60...วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามการแบ่งงวด

8. ราคาภายในการเริ่มต้นประมูล 2,532,989.60 บาท (เงินสองล้านห้าแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทหกสิบสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

4/ในการเสนอ.....

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 5,000.-บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 5,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

-----

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : จ้างเหมางานขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้ บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) กปภ.สาขาพทยา (ชั้นพิเศษ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,368,432.71 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

ขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้ บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) กปภ.สาขาพทยา (ชั้นพิเศษ)

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 มีนาคม 2558 เป็นเงิน 2,367,280.-บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา จำนวน 1 แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                                       |         |                   |
|---------------------------------------|---------|-------------------|
| 6.1 หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1 | กปภ.ข.1 | เป็นประธานกรรมการ |
| 6.2 นายยศภัทร อยู่สอน วิศวกร 6        | กปภ.ข.1 | เป็นกรรมการ       |
| 6.3 นายประยัต สัจจาธรรม ช่างโยธา 4    | กปภ.ข.1 | เป็นกรรมการ       |