

**บันทึกข้อความ**

**ส่วนราชการ** คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

**ที่** มท ๕๕๒๒๐ **วันที่** ๙ มิถุนายน ๒๕๕๘

**เรื่อง** ร่างขอบเขตของงาน ( TOR ) และร่างเอกสารประกวดราคา

#### เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุ)

ตามคำสั่ง กปภ.ข.๗ ที่ ๒๔๕/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างเหมางาน งานก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวลำภู (น.นากลาง, น.หนองวัวซอ, น.ศรีบุญเรือง) อ.นากลาง, อ.หนองวัวซอ, อ.ศรีบุญเรือง, จ.หนองบัวลำภู โดยให้ถือปฏิบัติตามข้อ ๘ (๑) แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาร่างเอกสารประกวดราคาตามตัวอย่างของกรมบัญชีกลางแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ต้องขออนุมัติหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะนำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและส่งให้กรมบัญชีกลางเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติขอบเขตของงาน สำหรับจ้างเหมางาน งานก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวลำภู (น.นากลาง, น.หนองวัวซอ, น.ศรีบุญเรือง) อ.นากลาง, อ.หนองวัวซอ, อ.ศรีบุญเรือง, จ.หนองบัวลำภู ตามที่ได้แนบมาพร้อมด้วยแล้ว

(ลงชื่อ) …...........……………………………. ประธานกรรมการ

(นายธนกร ศิลปะรายะ)

ผู้อำนวยการกองแผนและวิชาการ

(ลงชื่อ) ……………............………………… กรรมการ

(นายนคร เกราะชัย)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒ กผว.๗

(ลงชื่อ) ……………............………………… กรรมการ

(นายธีระศักดิ์ ละคร)

วิศวกร ๕ กผว.๗

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)**

**งานก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวลำภู (น.นากลาง, น.หนองวัวซอ, น.ศรีบุญเรือง)**

**อ.นากลาง, อ.หนองวัวซอ, อ.ศรีบุญเรือง, จ.หนองบัวลำภู**

**๑. ความเป็นมา**

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ ได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๔ และขอจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมงานก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวลำภู (น.นากลาง, น.หนองวัวซอ, น.ศรีบุญเรือง) อ.นากลาง, อ.หนองวัวซอ, อ.ศรีบุญเรือง, จ.หนองบัวลำภู วงเงินงบประมาณ ๑๕,๙๖๙,๗๘๕.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดหาน้ำดิบคุณภาพดีในการผลิตน้ำประปา ให้ประชาชนมีน้ำที่สะอาดใช้อุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

**๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา**

ผู้มีสิทธิ เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประมูลจ้าง งานที่ประกวดราคาจ้างที่ประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งสละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑- ๕ ทั้งนี้ผู้รับจ้างแต่ละชั้นจะพิจารณาตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ.

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ( e-Government Procurement : e-GP ) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

๒./ ๓.๙ คู่สัญญา...

- ๒ -

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรโยธา ที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน รับผิดชอบงานก่อสร้างตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ พร้อมจัดทำหนังสือรับรองเป็นวิศวกรแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้าง และจะต้องอยู่ประจำ ณ สถานที่ก่อสร้าง ขณะดำเนินการก่อสร้าง

**๔. ขอบเขตของงาน**

กำหนดให้มีการจัดหาและก่อสร้างตามรายการต่อไปนี้

**๔.๑ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวลำภู** สถานีสูบน้ำดิบห้วยเหล่ายาง แบบเลขที่ ๒๙/๐๑/๗๖(R๒), ๒๙/๐๑/๗๙(R๒), ๙๐๓/๓

๔.๑.๑ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (PRW ๒) ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่งสูง ๔๕ ม. มอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕๕ KW ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๗๗% (กปภ.เป็นผู้จัดหา) จำนวน ๑ ชุด โดยผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งและทดสอบในระบบ ให้ได้อัตราการสูบตามข้อกำหนด หากมีการปรับปรุงแก้ไขค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปีนับจากวันที่ กปภ.ได้รับมอบงาน

๔.๑.๒ ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

๔.๑.๓ ปรับปรุงตู้ควบคุม (เดิม) พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๔ จัดหาและติดตั้ง Pilot ควบคุมความดัน ๒ ระดับ สำหรับ Pressure Reducing Valve ขนาด ๒๕๐ มม.(เดิม) , จัดหาและติดตั้ง Pressure Gauge ๔” จำนวน ๒ ชุด , ติดตั้งตู้ Data Logger จำนวน ๑ ตู้, รื้อถอนบ่อ PRV เดิมและก่อสร้างบ่อ PRV ค.ส.ล.ใหม่

๔.๑.๕ ก่อสร้างและพัฒนาบ่อบาดาล (โรงเรียนเทศบาล ๑ บ้านลำภู อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู) คือ

๔.๑.๕.๑ พัฒนาบ่อบาดาล จำนวน ๑ บ่อ โดยกำหนดให้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดเฉพาะ งานพัฒนาบ่อบาดาล

๔.๑.๕.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการพัฒนาบ่อบาดาล และรายละเอียดงาน เพื่อให้ ผู้ว่าจ้างพิจารณาฯ ตามข้อกำหนดเฉพาะงานพัฒนาบ่อบาดาล ก่อนดำเนินการก่อสร้างในขั้นตอนต่อไป

๔.๑.๕.๓ ก่อสร้าง ประตู , รั้ว , ป้ายและระบบไฟฟ้า

๔.๑.๕.๔ ก่อสร้างโรงสูบน้ำบ่อบาดาล ๑ โรง

๔.๑.๕.๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ตามข้อกำหนดเฉพาะ งาน ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๗๐ % และตู้ควบคุม พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๕.๖ ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำบ่อบาดาล และประสานท่อเมนจ่ายน้ำ

๔.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุญาตก่อนการติดตั้ง

ตามรายการ คือ

๓./ ๔.๑.๖.๑ แบบ...

- ๓ -

๔.๑.๖.๑ แบบประสานท่อ , ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และรายละเอียดการปรับปรุงระบบ ไฟฟ้า – ตู้ควบคุม

๔.๑.๖.๒ แบบติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ Pressure Reducing Valve ขนาด ๒๕๐ มม.,

**๔.๒ หน่วยบริการนากลาง** สถานีสูบน้ำดิบห้วยพะเนียง แบบเลขที่ ๒๙/๐๒/๒๕(R๒) , ๒๙/๐๒/๒๖(R๒), ๒๙/๐๒/๒๗(R๒), ๒๙/๐๒/๒๘(R๒)

๔.๒.๑ ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ (ลำพะเนียง)

๔.๒.๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (PRW๓) ขนาด ๑๑๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่งสูง ๓๕ ม. (ลำพะเนียง) มอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ KW ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๗๕ % (กปภ.เป็นผู้จัดหา) จำนวน ๑ ชุด โดยผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งและทดสอบในระบบ ให้ได้อัตราการสูบตามข้อกำหนด หากมีการปรับปรุงแก้ไขค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปีนับจากวันที่ กปภ.ได้รับมอบงาน

๔.๒.๓ ย้ายและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งของเดิม ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. (PRW๒) จำนวน ๑ ชุด ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ KW (ของเดิม) พร้อมอุปกรณ์ใหม่ ยกเว้นท่อลดหน้าจานของเดิม

๔.๒.๔ ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ (ลำพะเนียง) พร้อมอุปกรณ์

๔.๒.๔ ติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ (กปภ.เป็นผู้จัดหา) และระบบควบคุม ภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ (ลำพะเนียง)

๔.๒.๖ ปรับปรุงสระพักน้ำดิบ โดยขุดลอกดินสระพักน้ำ, ปรับระดับถนนรอบสระ และติดตั้งแผ่น HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. ภายในพื้นที่สระ

๔.๒.๗ ซ่อมแซมถนนทางเข้าสระพักน้ำดิบที่ชำรุด ถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ ม.

๔.๒.๘ ซ่อมแซมรั้วลวดหนามสระพักน้ำดิบที่ชำรุด ความยาวประมาณ ๑๐๐ ม.

๔.๒.๙ ก่อสร้างบ่อรับน้ำดิบและท่อชักน้ำดิบ บริเวณโรงสูบน้ำ(บ่อแห้ง)

๔.๒.๑๐ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (PRW๔) ขนาด ๑๑๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่งสูง ๓๕ ม.(บ่อแห้ง) มอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ KW ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๗๕ % (กปภ.เป็นผู้จัดหา) จำนวน ๑ ชุด โดยผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งและทดสอบในระบบ ให้ได้อัตราการสูบตามข้อกำหนด หากมีการปรับปรุงแก้ไขค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปีนับจากวันที่ กปภ.ได้รับ มอบงาน

๔.๒.๑๑ ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ (บ่อแห้ง) พร้อมอุปกรณ์

๔.๒.๑๒ ปรับปรุงตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ(เดิม) และระบบไฟฟ้า ภายในโรงสูบน้ำ(บ่อแห้ง)

๔.๒.๑๓ จัดหาและส่งมอบเรือไฟเบอร์กลาส ๑ ลำ

๔.๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุญาตก่อนการติดตั้ง ตามรายการ คือ

๔.๒.๑๔.๑ แบบประสานท่อ , ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และรายละเอียดการปรับปรุงระบบ ไฟฟ้า – ตู้ควบคุม

๔./ ๔.๒.๑๔.๒ แบบ...

- ๔ -

๔.๒.๑๔.๒ แบบปรับปรุงสระพักน้ำดิบ-INTAKE และแบบการติดตั้งแผ่น HDPE SHEET

๔.๒.๑๔.๓ แบบห้องน้ำขนาด ๑.๕๐ x ๒.๐ ม.

๔.๒.๑๕ ปรับปรุงบริเวณโรงกรองน้ำ หน่วยบริการนากลาง

๔.๒.๑๕.๑ ปรับปรุงซ่อมแซมอุดรอยรั่ว ถังสูง ๑๒๐ ลบ.ม.

๔.๒.๑๕.๒ ปรับปรุงรางรับน้ำภายในถังตกตะกอนติดตั้งแผ่นสแตนเลสหนา ๔ มม. SS ๓๐๔ แผงรับน้ำใส จำนวน ๖ ชุด

๔.๒.๑๕.๓ ขุดลอกสระพักตะกอน บริเวณโรงกรองน้ำ

**๔.๓ หน่วยบริการหนองวัวซอ** สถานีสูบน้ำดิบห้วยหลวง แบบเลขที่ ๒๙/๐๔/๓๔(R๒)

๔.๒.๑ ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ และขุดลอกบริเวณโดยรอบโรงสูบน้ำแรงต่ำ

๔.๒.๒ ปรับปรุงเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์ไบท์ PRW ๒ (เดิม) โดยจัดหาและติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ KW พร้อมอุปกรณ์ เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ซึ่งเครื่องสูบน้ำสามารถทำงานได้ทั้งระบบเครื่องยนต์เดิมหรือระบบไฟฟ้า โดยการใช้งานสามารถแยกอิสระได้

๔.๒.๓ ติดตั้งตู้ควบคุม(กปภ.เป็นผู้จัดหา)เครื่องสูบน้ำ PRW ๒ พร้อมอุปกรณ์ และปรับปรุงตู้ควบคุม(เดิม)เครื่องสูบน้ำ PRW ๑ ภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ

๔.๒.๔ รื้อย้ายหม้อแปลงเดิม เปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลง+สารดูดความชื้น และติดตั้งตามแบบกำหนด , รื้อย้ายมิเตอร์ไฟฟ้าเดิม , รื้อเปลี่ยนสายไฟฟ้าแรงต่ำพร้อมอุปกรณ์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ พร้อมอุปกรณ์

๔.๒.๕ รื้อถอนสายไฟฟ้าแรงสูงเดิมตามแนวรั้ววัด พร้อมขนย้ายเก็บที่ กปภ. สาขาหนองบัวลำภู

๔.๒.๖ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุญาตก่อนการติดตั้ง ตามรายการ คือ

๔.๒.๖.๑ แบบประสานท่อ , ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และรายละเอียดการปรับปรุงระบบ ไฟฟ้า – ตู้ควบคุม

๔.๒.๖.๒ แบบขุดลอกร่องชักน้ำบริเวณโดยรอบโรงสูบน้ำแรงต่ำ

**๔.๔ หน่วยบริการศรีบุญเรือง** แบบเลขที่ ๒๙/๐๕/๑๔(R๒) , ๒๙/๐๕/๑๕(R๒), ๒๙/๐๕/๑๖(R๒), ๒๙/๐๕/๑๗(R๒), ๒๙/๐๕/๑๘(R๒), ๐๗/๐๒/๔๘ , ๙๐๓/๓

๔.๔.๑ ก่อสร้างท่อผสมน้ำดิบ พร้อมอุปกรณ์ บริเวณโรงกรองน้ำ และประสานท่อทางดูดของเครื่องสูบน้ำแรงสูงโดยใช้ Mechanical Coupling

๔.๔.๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด ๒๐๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่งสูง ๔๐ ม. (โรงสูบน้ำแรงสูง) มอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๗ KW ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๗๕ % (กปภ.เป็นผู้จัดหา) จำนวน ๑ ชุด โดยผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งและทดสอบในระบบ ให้ได้อัตราการสูบตามข้อกำหนด หากมีการปรับปรุงแก้ไขค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปีนับจากวันที่ กปภ.ได้รับมอบงาน

๔.๔.๓ ติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ (กปภ.เป็นผู้จัดหา) และระบบควบคุม ภายในโรงสูบน้ำแรงสูง

๔.๔.๔ ปรับปรุงท่อน้ำดิบ (ลำน้ำพอง)

๕./ ๔.๔.๕ ปรับปรุง...

- ๕ -

๔.๔.๕ ปรับปรุงตลิ่ง และฝายหินทิ้ง (ลำน้ำพอง)

๔.๔.๖ ปรับปรุงโรงสูบน้ำแพลอย(ลำน้ำพอง) และฉีด P.U.โฟมจนเต็มพื้นที่ภายในพอนทูนทั้งหมด

๔.๔.๗ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (PRW ๑,๒) ขนาด ๑๒๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่งสูง ๔๐ ม. โรงสูบน้ำแพลอย(ลำน้ำพอง) มอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒ KW ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๗๕% (กปภ.เป็นผู้จัดหา) จำนวน ๒ ชุด โดยผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งและทดสอบในระบบ ให้ได้อัตราการสูบตามข้อกำหนด หากมีการปรับปรุงแก้ไขค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปีนับจากวันที่ กปภ.ได้รับมอบงาน

๔.๔.๘ ติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ MDB และ MCP-๑ (กปภ.เป็นผู้จัดหา) และระบบควบคุม บริเวณโรงสูบน้ำแพลอย(ลำน้ำพอง)

๔.๔.๙ ติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ พร้อมอุปกรณ์

๔.๔.๑๐ ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแพลอย(ลำน้ำพอง) ตามแบบแปลน , ทั้งนี้งานติดตั้งท่ออ่อน สแตนเลส ขนาด ๒๐๐ มม. ให้ใช้ชนิดหน้าจาน ๒ ด้าน ยาวท่อนละ ๓ ม. จำนวน ๒ ท่อน พร้อมอุปกรณ์

๔.๔.๑๑ จัดหาและส่งมอบท่ออ่อนสแตนเลส ขนาด ๒๐๐ มม. หน้าจาน ๒ ด้าน ยาวท่อนละ ๒ ม. จำนวน ๒ ท่อน

๔.๔.๑๒ ก่อสร้างและพัฒนาบ่อบาดาล บริเวณบึงบั้งไฟแสน อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู คือ

๔.๔.๑๒.๑ ก่อสร้าง ประตู , รั้ว , ป้ายและระบบไฟฟ้า

๔.๔.๑๒.๒ ก่อสร้างโรงสูบน้ำบ่อบาดาล ๓ โรง

๔.๔.๑๒.๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ตามข้อกำหนดเฉพาะงาน ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๗๐% และตู้ควบคุม พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๑๒.๖ ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำบ่อบาดาล

๔.๔.๑๒.๗ ประสานท่อเมนจ่ายน้ำ (บึงบั้งไฟแสน)

๔.๔.๑๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุญาตก่อนการติดตั้ง ตามรายการ คือ

๔.๔.๑๓.๑ แบบประสานท่อ , ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และรายละเอียดการปรับปรุงระบบ ไฟฟ้า – ตู้ควบคุม

๔.๔.๑๓.๒ แบบปรับปรุงฝายหินทิ้ง

**๔.๕.** ท่อ, อุปกรณ์ประปา, วัสดุที่ได้จากรื้อถอน, ปรับปรุง, ก่อสร้างโครงการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำ การเก็บกองให้เรียบร้อย สถานที่เก็บกองจะกำหนดให้ระหว่างก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการขนย้าย, เก็บกองเป็นของผู้รับจ้าง พร้อมทั้งจัดทำบัญชีรายการส่งมอบคืนให้แก่การประปาส่วนภูมิภาค ในการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

**๔.๖.** ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้าง, จัดหา,และติดตั้ง งานก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวลำภู (น.นากลาง, น.หนองวัวซอ, น.ศรีบุญเรือง) อ.นากลาง, อ.หนองวัวซอ, อ.ศรีบุญเรือง, จ.หนองบัวลำภู ตามแบบแปลน,เอกสารประกวดราคา,

๖./ รายการ...

- ๖ -

รายการประกอบแบบแปลน, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และมาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

**๕**. **ระยะเวลาในการก่อสร้าง** ไม่เกิน **๓๖๕**  วัน

**๖**. **ระยะเวลาส่งมอบงาน** ภายในกำหนดระยะเวลาก่อสร้างตามข้อ **๕.**

**๗.** **ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล**  ๑๗,๐๘๗,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ทั้งนี้ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐,๐๐๐ บาท จากราคาเริ่มต้นประมูล และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

**----------------------------------**