

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการงานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเทอร์โบแรงดันไฟฟ้า สถานีสูบน้ำแรงต่ำอ่างฯหนองค้อ พร้อมอุปกรณ์ กปภ.สาขาศรีราชา

#### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 รายการต่อท้ายหนังสือสัญญาฉบับนี้ ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างตกลงกันให้ยึดถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง งานจ้างเหมาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเทอร์โบแรงดันไฟฟ้าสถานีสูบน้ำแรงต่ำอ่างฯหนองค้อ
- 1.2 ผู้รับจ้างตกลงทำการจัดหาก่อสร้างและติดตั้งงานจ้างเหมาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเทอร์โบแรงดันไฟฟ้าสถานีสูบน้ำแรงต่ำอ่างฯหนองค้อตามสัญญารายการต่อท้ายคำชี้แจงประกอบแบบแปลนต่างๆจนเสร็จเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ เครื่องใช้ ท่อ อุปกรณ์ประปาฯฯ ตลอดจนแรงงานและอื่นๆ เพื่อให้งานดังกล่าวสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆที่ได้นำมาไว้ในบริเวณก่อสร้างแล้วนับตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นไป ผู้รับจ้างจะเคลื่อนย้ายไปที่อื่นใดต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้แทนผู้ว่าจ้างก่อน หากปรากฏว่ามีคดีล้มละลาย หรือหนี้สินเกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างเกิดขึ้น ให้ถือว่าสิทธิในการเป็นเจ้าของวัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ต่างๆ เหล่านั้น ตกอยู่แก่ผู้ว่าจ้างทั้งหมด อนึ่ง เมื่อผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างใดๆก็ตาม จะต้องนำตัวอย่างวัสดุก่อสร้างนั้นๆจัดส่งให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้แทนผู้ว่าจ้างตรวจเห็นชอบเสียก่อนจึงจะดำเนินการได้ ถ้าผู้รับจ้างจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพไม่ดี หรือดีไม่เท่าที่แบบก่อสร้างและรายการได้บ่งไว้ หรือได้ทำการก่อสร้างลงไปแล้ว แต่ไม่ครบจำนวน ปรากฏว่าเป็นของที่ไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง กรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนมีสิทธิที่จะให้ทำการรื้อถอนเปลี่ยนใหม่ได้

#### 2. การทั่วไป

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีมาทำการจัดหา, ติดตั้ง และปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของงานซึ่งปรากฏในแบบแปลน ถ้ารายการใดไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏทั้งในแบบแปลนและคำชี้แจงประกอบแบบแปลน ผู้รับจ้างจะต้องขอคำวินิจฉัยจากกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างก่อนลงมือทำการก่อสร้างเสมอไป การปรึกษาหารือต้องรับกระทำโดยด่วน การเปลี่ยนแปลงแบบแปลนและรายการต้องมีคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้แทนของผู้ว่าจ้าง ถ้าเป็นงานเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเช่นกัน การทั้งนี้ต้องรับกระทำโดยด่วน เมื่อได้รับการตกลงแล้วจึงจะลงมือดำเนินการได้
- 2.2 ในระยะเวลา 2 ปี ภายหลังจากที่ได้รับมอบหมายงานก่อสร้างรายนี้ตามสัญญาแล้ว ถ้าบังเกิดความเสียหาย เช่น ส่วนของอาคารที่เป็นไม้ หด แตก ห่างจากกันมากเกินลักษณะของไม้ที่ผึ่งแห้งแล้วพึงจะเป็น อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กหรือก่ออิฐถือปูน แตกร้าว หรูด ฯลฯ เหล่านี้เป็นต้น อันแสดงว่าความเสียหายนั้นๆ เนื่องจากฝีมือไม่ดี หรือผู้รับจ้างใช้วัสดุก่อสร้างเลวกว่าที่กำหนดไว้ อันไม่พึงตรวจพบในขณะที่ดำเนินการก่อสร้างหรือเวลารับมอบงาน ผู้รับจ้างจักต้องทำการแก้ไข และซ่อมแซมให้ดีและถูกต้องตามลักษณะอาคารใช้งานนั้นๆ โดยไม่คิดมูลค่าแต่ประการใดทั้งสิ้น การแก้ไข และซ่อมแซมจะต้องรับกระทำให้เสร็จเรียบร้อยโดยรีบด่วน เมื่อผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทราบ
- 2.3 ความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นเนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับความเสียหายนั้น
- 2.4 ในกรณีที่ใช้แบบมาตรฐานตามสัญญาของงานนี้ เกี่ยวกับความจำเป็นที่จะต้องแก้ไขแบบโครงสร้างเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ถูกต้องตามหลักวิชาการ และความปลอดภัยของอาคารแล้วผู้รับจ้างจะต้องเพิ่มตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง โดยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

- 2.5 ก่อนการส่งมอบงาน เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดลองสิ่งก่อสร้างต่างๆตลอดจนการทำงานของส่วนต่างๆ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบจนเป็นที่พอใจในกรณีที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อทดลองนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหากระแสไฟฟ้ามาเอง รวมทั้งจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการทดลองนี้ ตามที่ตัวแทนของผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดลองนี้ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น
- 2.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถยนต์ ขนาดเครื่องยนต์เบนซินไม่น้อยกว่า 1,500 ซีซี. หรือเครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ซีซี. ที่มีสภาพการใช้งานได้ดีโดยมีอายุการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 1 ปี จำนวน 1 คัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่การประปาส่วนภูมิภาคใช้ในการควบคุมงานก่อสร้างตามสัญญา ตั้งแต่ เริ่มงานจนแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น การต่อทะเบียน การทำประกันภัยและค่าซ่อม และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้น เนื่องจากการใช้รถยนต์ดังกล่าวไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ของการประปาส่วนภูมิภาคหรือการประปาส่วนภูมิภาค ทั้งนี้โดยผู้รับจ้างต้องนำกรมธรรม์ประกันภัยชั้น 1 ของรถยนต์ดังกล่าวมาเป็นเอกสารประกอบการทำสัญญาในวันทำสัญญาด้วย
- 2.7 เมื่อลงมือทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ 14/248

### 3. งานที่ต้องดำเนินการ

#### 3.1 งานเครื่องกล

##### งานระบบสูบน้ำดิบ

1. จัดหาและติดตั้ง เครื่องสูบน้ำแบบ Turbine พร้อมเครื่องต้นกำลังรวมแท่นและอุปกรณ์คอล์มน์ จำนวน 1 ชุดดังนี้
  - 1.1 เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องต้นกำลัง จำนวน 1 ชุด กรค.1/57-024-SI-ME-1/1
    - 1.1.1 อัตราการสูบ 2,500 ลบ.ม/ชมส่งสูงรวม 55 เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 84 %
    - 1.1.2 เครื่องต้นกำลัง มอเตอร์ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 96 % (EFF1 หรือ IE2), Power Factor 0.87 ขนาดไม่น้อยกว่า 630 กิโลวัตต์ ชนิด 3 เฟส แรงดันไฟฟ้า 690 โวลท์ ความเร็วไม่เกิน 1,000 รอบ/นาที

##### งานประตุน้ำไฟฟ้า

2. จัดหาและติดตั้งประตุน้ำ ชนิดปีกผีเสื้อขนาด 600 มม. PN.16(Rubber Line) ขับเคลื่อนแกนประตุน้ำด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมระบบควบคุมการทำงาน ตามมาตรฐาน กปภ. ซึ่งระบุในรายการประกอบงานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์
3. งานจัดหาและติดตั้ง ท่อและอุปกรณ์ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI-ME-1/1 โดยข้อกำหนด ขอบข่ายมาตรฐานคุณภาพ การติดตั้งและทดสอบระบบเครื่องกล ให้อ้างอิงตามมาตรฐานงาน ก่อสร้าง กปภ. 03-2545 งานติดตั้งระบบสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังของการประปาส่วนภูมิภาค

#### 3.2 งานไฟฟ้า

##### งานระบบสูบน้ำดิบ

##### งานไฟฟ้าแรงสูง

1. งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง 22 KV ตามระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (1/4)

### งานไฟฟ้าแรงต่ำ

#### 1. งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

1.1 จัดหาและติดตั้ง หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 2000 kVA 3 เฟส แรงดัน 22000 –690/400 โวลต์ พร้อมติดตั้งเครื่องวัดและอุปกรณ์ประกอบ ตามระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (1/4)

#### 2. งานเดินสายไฟฟ้า

2.1 จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าชนิดCVขนาดพื้นที่หน้าตัด ไม่น้อยกว่า 300ตร.มม จากหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 2000 kVA ไปตู้สวิตช์ตัดตอนรวม MDB(N)ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (2/4)

#### 3. งานอุปกรณ์ป้องกันฟ้า

3.1 จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าแรงต่ำ( Lightning Arrester ) ตามแบบเลขที่กรค.1/57-024-SI- EE (2/4) จำนวน 1 จุด จุดละ 3 ชุด โดยมีค่า Norminal discharge current ( kA peak ) 5kA

3.2 จัดหาและติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก ( Surge Protective Device ) Class B ในตู้ MDB(N) ตามแบบเลขที่กรค.1/57-024-SI- EE (2/4)

3.3 ติดตั้งระบบต่อลงดินตู้สวิตช์ตัดตอนรวม MDB(N) พร้อมจัดทำจุดทดสอบค่า ( Ground Test Box) การเชื่อมสายดินกับหลักสายดินให้ใช้วิธี Exothermic Welding พร้อมทดสอบค่าความต้านทานการต่อลงดิน มีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม มาตรฐานกำหนด

### งานเดินสายไฟฟ้า โรงสูบน้ำดิบ

#### 1. งานเดินสายไฟฟ้า

1.1 จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าชนิด CV ขนาด 300 และ 95 ตร.มม. จากตู้สวิตช์ตัดตอนรวม MDB(N)ไปยังตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าMCP-1(N) ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (3/4)

1.2 จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าชนิดVCT-G4/C-2.5/2.5G ตร.มม จากตู้สวิตช์ตัดตอนรวม MDB(N)ไปยังตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าMCP-2(N)ตามแบบเลขที่กรค.1/57-024-SI- EE (3/4)

1.3 จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าชนิดCVขนาด 300 และ 95ตร.มม.จากตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า MCP-1(N)ไปยังมอเตอร์ไฟฟ้า ตามแบบเลขที่กรค.1/57-024-SI- EE (3/4)

1.4 จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าชนิดVCT-G 4/C-2.5/2.5G และ CVV 12/C-1.5ตร.มม.จากตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า MCP-2(N)ไปชุดประตุน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (3/4)

#### 2. งานช่องเดินสายไฟ

2.1 จัดหาและติดตั้ง รางเคเบิลเทรย์ ขนาด300 มมจากหม้อแปลงไฟฟ้า ถึงตู้สวิตช์ตัดตอนรวมMDB(N) ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (3/4)

2.2 จัดหาและติดตั้ง รางเคเบิลเทรย์ขนาด 300 มม. จากตู้สวิตช์ตัดตอนรวม MDB(N) ถึงตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า MCP-1(N) ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (3/4)

2.3 จัดหาและติดตั้ง ท่อร้อยสายไฟชนิด IMCจากตู้สวิตช์ตัดตอนรวม MDB(N) ถึงตู้สวิตช์ควบคุมชุดประตุน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า MCP-2(N) ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (3/4)

2.4 จัดหาและติดตั้งท่อร้อยสายไฟชนิด IMC และท่ออ่อนชนิดกันน้ำ(Flexible Liquid Tight Conduit ) จากตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-1(N) ถึงมอเตอร์ไฟฟ้า ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (3/4)

4./2.5 จัดหาและ

2.5 จัดหาและติดตั้ง ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC และท่ออ่อนชนิดกันน้ำ ( Flexible Liquid Tight Conduit )จากตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์MCP-2(N) ถึงชุดประตุน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (3/4)

### 3. งานตู้สวิตช์ไฟฟ้า /ระบบควบคุม

4.1 จัดหาและติดตั้งตู้สวิตช์ตัดตอนรวม MDB(N)ตามแบบเลขที่กรค.1/57-024-SI- EE (2/4)

4.2 จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์MCP-1(N)ตามแบบเลขที่กรค.1/57-024-SI- EE (2/4)มีรายละเอียดดังนี้ อุปกรณ์ควบคุมภายในตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-1(N)เป็นแบบ SOFTSTARTERS

**การออกแบบวงจร สามารถทดสอบระบบควบคุม โดยไม่ต้อง ON MAIN CIRCUIT BREAKER ได้**  
มีรายละเอียดอุปกรณ์ภายในประกอบ ดังนี้

4.2.1. **Magnetic Contactor**ทุกชุด ต้องทนกระแสไม่ น้อยกว่า 1.25 เท่า ของกระแส Full Load Current Motor

4.3 จัดหาและติดตั้ง ตู้สวิตช์ควบคุมชุดประตุน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าMCP-2(N)ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (2/4) มีรายละเอียดดังนี้

**การออกแบบวงจร สามารถทดสอบระบบควบคุม โดยไม่ต้อง ON MAIN CIRCUIT BREAKER ได้**  
มีรายละเอียดอุปกรณ์ภายในประกอบ ดังนี้

4.3.1. **Magnetic Contactor**ทุกชุด ต้องทนกระแสไม่ น้อยกว่า 1.25 เท่า ของกระแส Full Load Current Motor

### งานระบบตรวจจัดการโครงการสายเมนไฟฟ้าและระบบ CCTV

1.จัดหาและติดตั้งระบบตรวจจัดการโครงการสายเมนไฟฟ้าตรวจจ่ายสายเมนไฟฟ้าของหม้อแปลง 630และ 2000 KVA โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการทำงานของระบบ,รายละเอียดอุปกรณ์, ขอบเขตการทำงาน ตามแบบเลขที่ กรค. 1/57-024-SI- EE (4/4)

2.จัดหาและติดตั้งระบบCCTVณ สถานีสูบน้ำดิบอ่างฯหนองค้อ โดยมีรายละเอียดอุปกรณ์, ตำแหน่ง และขอบเขตการทำงาน ตามแบบเลขที่ กรค.1/57-024-SI- EE (4/4)

โดยข้อกำหนด ขอบข่าย มาตรฐานคุณภาพ การติดตั้งและทดสอบระบบไฟฟ้า ให้อ้างอิงตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ. 04-2545 งานติดตั้งระบบไฟฟ้าของการประปาส่วนภูมิภาค

### 4. รายละเอียดประกอบงานก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

|                                                                                        |       |    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------|
| 4.1ข้อกำหนดพัสดุที่ใช้                                                                 | จำนวน | 1  | แผ่น |
| 4.2การเบิกจ่ายเงินตามผลงาน                                                             | จำนวน | 1  | แผ่น |
| 4.3การจ่ายเงิน การกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ                                               | จำนวน | 1  | แผ่น |
| 4.4เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทยานงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับได้ | จำนวน | 7  | แผ่น |
| 4.5บัญชีผู้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานฝีมือช่าง                                              | จำนวน | 1  | แผ่น |
| 4.6แบบแผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง                                                    | จำนวน | 1  | แผ่น |
| 4.7รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง                                        | จำนวน | 6  | แผ่น |
| 4.8รายการประกอบงานจัดหาติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์                                    | จำนวน | 19 | แผ่น |
| 4.9รายการประกอบงานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์วัดพลังงานไฟฟ้า                                | จำนวน | 2  | แผ่น |

5./4.10 รายละเอียด

|                                                                                                      |       |   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------|
| 4.10 รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ Switching Power Supply                                                 | จำนวน | 1 | แผ่น |
| 4.11 รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ AC Line Surge Protector                                                | จำนวน | 1 | แผ่น |
| 4.12 ข้อกำหนดงานทาสีอาคารและสิ่งก่อสร้าง                                                             | จำนวน | 3 | แผ่น |
| 4.13 มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค<br>กปภ. 03-2545 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง | จำนวน | 1 | เล่ม |
| 4.14 มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค<br>กปภ. 04-2545 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า                      | จำนวน | 1 | เล่ม |

## 5. ข้อกำหนดพัสดุ

- 5.1 พัสตที่ใช้ในสัญญานี้ให้ปฏิบัติตามข้อ 16 แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
- 5.2 พัสตท่อ/อุปกรณ์และเครื่องสูบน้ำต้องใช้เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ตามบัญชีรายชื่อทะเบียนผู้แทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำ,ผู้ผลิตท่อ/อุปกรณ์ท่อ ของการประปาส่วนภูมิภาคเท่านั้น

## 6. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีแบบแปลนแผนผัง รายการประกอบแบบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง มีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกัน ให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

- 6.1 ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบแบบแปลนกับแบบแปลนไม่ตรงกันให้ถือตามรายการประกอบแบบแปลน
- 6.2 ในกรณีข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบงานฯ และ/หรือ แบบแปลนเฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ/หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้องไม่ตรงกัน ให้ถือตามรายการประกอบงานฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ
- 6.3 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ให้ถือตามข้อกำหนดในแบบแปลน และรายละเอียดที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย
- 6.4 สำหรับพัสดุที่ใช้งานในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆไม่ตรงกับข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ
- 6.5 หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ
- 6.6 สำหรับบัญชีแสดงปริมาณพัสดุและราคาค่าก่อสร้าง จะยึดถือราคาต่อหน่วย , ค่า C.F.(ContractualFactor) และ Factor F ในการคำนวณเพื่อการจ่ายเงินค่างานแต่ละงวดในระหว่างการก่อสร้าง (ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย) และใช้ราคาต่อหน่วย (รวมทั้งค่า C.F.และF)ในการคำนวณงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงเท่านั้น ปริมาณและรายการในบัญชีฯ ผู้รับจ้างจะยึดถือเป็นข้ออ้างเพื่องดเว้นการดำเนินการหรือขอเงินเพิ่มของงานที่ปรากฏในแบบแปลนรายละเอียดหรือรายการในสัญญาไม่ได้

## 7. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ.

5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคากับ กปภ. **ต้องมีผลงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดเทอร์โบและระบบควบคุมไฟฟ้า** โดยมีผลงานที่แล้วเสร็จก่อนวันยื่นเอกสารประกวดราคา ซึ่งจะต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญาประกอบด้วย **“การติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดเทอร์โบขับเคลื่อนด้วยเครื่องต้นกำลังมอเตอร์ตัวที่ใหญ่ที่สุด ขนาดไม่น้อยกว่า 200 กิโลวัตต์พร้อมระบบไฟฟ้า”** โดยมีข้อกำหนดผลงาน ดังนี้ ผลงานที่ยื่นแสดงต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายในประเทศไทย ซึ่งงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดเทอร์โบขับเคลื่อนด้วยเครื่องต้นกำลังมอเตอร์ตัวที่ใหญ่ที่สุด ขนาดไม่น้อยกว่า 200 กิโลวัตต์พร้อมระบบไฟฟ้า **วงเงินไม่น้อยกว่า 6,650,000.- บาท** (เงินหลักล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ทั้งนี้จะต้องแนบสำเนาสัญญาและสำเนาบัญชีแสดงปริมาณงานราคาก่อสร้าง พร้อมสำเนาหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมซองยื่นข้อเสนอ

8. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน .....210.....วัน จ้างแบบเหมารวมและจ่ายเงินตามผลงาน

9. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล 28,462,000.-บาท (เงินยี่สิบแปดล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 50,000.-บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 50,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

การประปาส่วนภูมิภาคเขต1