

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมาก่อสร้างท่อถึงเหล็กพักน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

1. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้น้อมนำเอาพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มาใช้เป็นหลักปฏิบัติ ในการจัดการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำจืดหาน้ำให้มีใช้อย่างเพียงพอและการแก้ปัญหาภัยแล้ง ซึ่งต้องทำในหลายยุทธศาสตร์ และหลายมาตรการให้เหมาะสมกับสภาพธรรมชาติและท้องถิ่นซึ่งมีความแตกต่างกันให้บูรณาการอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ทุก ท้องถิ่นทุกกลุ่มน้ำที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำและภัยแล้ง สามารถจัดการให้มีน้ำใช้อย่างพอเพียงทั่วถึงตามศักยภาพของ พื้นที่ โดยมีเป้าหมายเพื่อจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลช่วยเหลือหมู่บ้านแห้งแล้งที่มีน้ำกินน้ำใช้ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และเพื่อสนับสนุนการเกษตร

2. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีความประสงค์ จะจ้างเหมาก่อสร้างท่อถึงเหล็กพักน้ำ ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร ความสูง 20 เมตร ให้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในพื้นที่รับผิดชอบสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 - 12 ตามเอกสาร ภาคผนวก ก

3. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีขีดจำกัดก่อสร้างระบบประปาบาดาลประเภทเดียวกับที่ประกวดราคาจ้าง
  - 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
  - 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกวดราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจ้างครั้งนี้
  - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  - 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
  - 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเรียบร้อยแล้ว
  - 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ทั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีระบุชื่อไว้ในบัญชี รายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่ผู้ เสนอราคารายนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของ รัฐ พ.ศ. 2554 หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว
- 3.8 รายชื่อสถานที่ก่อสร้างท่อถึงเหล็กพักน้ำ ตามเอกสารภาคผนวก ก ผู้เสนอราคาแต่ละรายจะต้องเสนอราคา เป็นรายเขต โดยจะเสนอราคาครบทุกเขตหรือไม่ก็ได้ แต่ต้องเสนอราคาให้ครบจำนวนของแต่ละเขต กรมทรัพยากร น้ำบาดาลจะพิจารณาจ้างจากราคารวมของแต่ละเขต โดยจะจ้างเป็นรายเขต

3.9 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งวงไว้ด้วยแล้ว โดยจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ค้าต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

3.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น ส่วนผู้จัดการ/บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ หรือผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมทั้งลงชื่อรับรองในเอกสารทุกแผ่นด้วย

3.11 ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้

3.11.1 กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานสามารถนำผลงานของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

3.11.2 กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมทุกราย ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้า ได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าเหลือรายเดียวเป็นผลงานกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

3.12 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานด้านการก่อสร้างระบบประปาบาดาลประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยต้องเป็นผลงานภายใน 5 ปี ซึ่งเป็นสัญญาเดี่ยว นับตั้งแต่วันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นเสนอเอกสารประกวด ทั้งนี้ ต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาคู่ฉบับและหนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้างเดิม เพื่อแสดงว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้รับจ้างของผลงานดังกล่าว

สำหรับสัญญาที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานเอกชน ต้องแสดงหลักฐานการเสียภาษีเงินได้ประกอบผลงานด้วยรายละเอียดผลงานด้านการก่อสร้างวงเงินประกวดราคาจ้าง ดังนี้

ตารางแสดงวงเงินผลงานด้านการก่อสร้างระบบประปาประเภทเดียวกัน แบ่งตาม สทบ.เขต 1-12

สทบ.เขต	วงเงินผลงานที่ประกวดราคาจ้าง (บาท)
สทบ.เขต 1	1,360,000.00
สทบ.เขต 2	680,000.00
สทบ.เขต 3	340,000.00
สทบ.เขต 4	1,360,000.00
สทบ.เขต 5	1,020,000.00
สทบ.เขต 6	680,000.00
สทบ.เขต 7	680,000.00
สทบ.เขต 8	680,000.00
สทบ.เขต 9	1,020,000.00
สทบ.เขต 10	1,360,000.00
สทบ.เขต 11	1,360,000.00
สทบ.เขต 12	680,000.00

3.13 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างท่อถึงเหล็กพิกัดน้ำต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และหากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นสำคัญเท่านั้น

3.14 ผู้เสนอราคาต้องแนบบัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ โดยจะต้องกรอกปริมาณวัสดุในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

3.15 ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธาและสำเนาบัตรสมาชิกสภาวิศวกรที่ไม่ขาดสมาชิกภาพของวิศวกร ที่เป็นผู้ควบคุมงานในการก่อสร้างติดตั้งท่อถังเหล็กพักน้ำพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และใบรับรองการควบคุมงานของวิศวกรแนบมาพร้อมเอกสารประมูลราคาเป็นผู้ควบคุมงานในการก่อสร้างประจำเขตที่ยื่นประมูลราคาอย่างน้อย 1 คนต่อ 1 เขต พร้อมต้องลงนามรับรองการควบคุมก่อสร้างทุกแห่งที่ทำการก่อสร้าง

3.16 ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อและสถานที่ตั้งของโรงงานผู้ผลิตท่อถังเหล็กพักน้ำ โดยต้องเป็นโรงงานที่มีอาชีพผลิตท่อถังเหล็กพักน้ำที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 และต้องแนบสำเนาทันทีรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 และใบประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) พร้อมลงชื่อโดยผู้มีอำนาจลงนามให้ครบถ้วนและประทับตรา โดยแนบมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลสงวนสิทธิ์ที่จะให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ที่คณะกรรมการตรวจการจ้างมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษร เข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิตได้ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยินยอมของโรงงานผู้ผลิตท่อถังเหล็กพักน้ำมาพร้อมเอกสารเสนอราคาด้วย

3.17 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอแผนการดำเนินงานซึ่งจะต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จ พร้อมจะส่งมอบภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อแสดงถึงขีดความสามารถของผู้เสนอราคา และยืนยันดำเนินการก่อสร้างได้สำเร็จถูกต้องครบถ้วนทุกแห่ง สำหรับแผนการดำเนินการก่อสร้างจะมีผลต่อการติดตามควบคุมงาน และมีผลผูกพันกับสัญญาจ้างเหมาด้วย

กรณีที่ผู้เสนอราคาได้ทำสัญญาจ้างเหมาเป็นผู้รับจ้างของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลในการดำเนินการก่อสร้างระบบประปาบาดาลแล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนการดำเนินงานที่ผู้รับจ้างยื่นเสนอต่อกรมทรัพยากรน้ำบาดาลในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะพิจารณาและมีสิทธิยกเลิกสัญญาจ้างเหมา โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลสงวนสิทธิ์ไม่ชำระค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว รวมถึงต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงานจ้างของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลในครั้งต่อไป

3.18 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ประกอบด้วย แผนผังแสดงการทำงานของระบบประปาบาดาล คุณลักษณะ หน้าที่ การทำงาน อายุการใช้งานของแต่ละส่วน ขั้นตอนการทำงานทั้งระบบ และวิธีการดูแลบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด มาพร้อมเอกสารยื่นประกวดราคา

3.19 ผู้เสนอราคาจะต้องประกันการชำรุดเสียหาย ของวัสดุ และอุปกรณ์จากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบงาน และเป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องดูแลวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง ที่จะต้องเปลี่ยนตามอายุ และเวลาการใช้งาน หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้เสร็จภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรโดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น และแจ้งผลการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ในพื้นที่รับผิดชอบทราบภายใน 7 วัน นับจากวันแก้ไขแล้วเสร็จ หากไม่ดำเนินการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องดังกล่าว กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะสั่งการให้สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ในพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจากเงินค้ำประกันสัญญา และจะต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงานจ้างครั้งต่อไปของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

3.20 ผู้เสนอราคารายใดที่ยื่นเอกสารประกวดราคาไม่ตรงกับเงื่อนไขเสนอราคาและข้อกำหนด แม้เพียงข้อใดข้อหนึ่ง กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะไม่รับการพิจารณาในการประกวดราคาครั้งนี้

3.21 กรมทรัพยากรน้ำบาดาลสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาจ้างตามวงเงินงบประมาณที่มีอยู่ และอาจยกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้เลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ โดยจะลงนามในสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พรบ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2559 มีผลบังคับใช้และสำนักงบประมาณได้อนุมัติจัดสรรงบประมาณให้แล้ว

3.22 การส่งมอบงานให้ส่งมอบภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

3.23 กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยเลือกใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 รายละเอียดทั่วไป

การก่อสร้างห้องเหล็กพักน้ำ ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร ความสูง 20 เมตร ตามสถานที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะดำเนินการจัดหาแหล่งน้ำดิบโดยการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งห้องเหล็กพักน้ำ

##### 4.1.1 พื้นที่โครงการ 1 แห่ง ประกอบด้วย

4.1.1.1 เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องเหล็กพักน้ำ (ตามแบบหมายเลข 1)

4.1.1.2 ก่อสร้างห้องเหล็กพักน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร ความสูง 20 เมตร (ตามแบบหมายเลข 2) จำนวน 1 ห้อง

4.1.1.3 ก่อสร้างติดตั้งป้ายโครงการ (ตามแบบหมายเลข 3) จำนวน 1 ป้าย

##### 4.2 คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบไปด้วย 3 รายการ ดังต่อไปนี้

##### 4.2.1 รายการที่ 1 คุณลักษณะเฉพาะของห้องเหล็กพักน้ำ

##### 4.2.1.1 สถานที่ก่อสร้าง

1) สถานที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนดอยู่ในรายละเอียดจಾಮเอกสารแนบท้าย (ภาคผนวก ก)

2) บริเวณที่จะติดตั้งห้องเหล็กพักน้ำ จะอยู่บริเวณใกล้บ่อน้ำบาดาลหรือตามที่คุณควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

##### 4.2.1.2 คุณลักษณะเฉพาะของห้องเหล็กพักน้ำ

1) ลักษณะของห้องเหล็กพักน้ำ เป็นห้องเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม ส่วนบนที่เก็บน้ำจะต้องทำจากเหล็กแผ่นขึ้นรูปแล้วเชื่อมต่อเป็นลักษณะลูกฟุตบอล มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร ความสูงของห้องประมาณ 20 เมตร มีระบบ Oxidation ตรงทางคนลอดตอนบน (ตามแบบหมายเลข 2)

##### 2) วัสดุสร้างห้อง

- แผ่นเหล็กกล้ารีดร้อนที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.528 -2540
- ความหนาของแผ่นเหล็ก ตั้งแต่ 4.5 – 9.0 มิลลิเมตร (ตามแบบหมายเลข 2)

##### 3) ส่วนประกอบห้อง

##### 3.1) ทางคนลอด

- มีทางคนลอดเข้า-ออก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตรจำนวน 2 จุด อยู่ตอนบนสุดและตอนล่างสุดของห้อง (รายละเอียดตามแบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 6)

##### 3.2) ทางน้ำเข้า 2 จุด แยกอิสระต่อกัน

- ติดตั้งทางน้ำเข้า โดยทำเป็นข้อต่อเหล็กเหนียวแบบเกลียวใน มาตรฐานเกลียว BSPT เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดระบุ 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) จำนวน 2 จุด
- ภายนอกห้องติดตั้งวาล์วกันกลับแบบแกว่ง (Swing Check Valves) ชนิดทองเหลือง เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดระบุ 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) จำนวน 2 ชุด ก่อนเข้าถึง
- ภายในห้องต่อท่อพีวีซีแข็ง ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.17-2532 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) ความสูงประมาณ 19.70 เมตร จำนวน 2 ชุดและเชื่อมต่อกับชุดไพรยน้ำ (ตามแบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 5) การเดินท่อต้องติดตั้งด้วยความชำนาญ และประณีต

ถูกต้องตามหลักวิชาการ ท่อต้องติดตั้งให้ได้แนวเป็นระเบียบ ท่อทุกท่อต้องมี Hanger และ Support ยึดติดกับผนังหรือค้ำด้านในทุกระยะ 1.5 เมตร

### 3.3) ท่อจ่ายน้ำ

- ติดตั้งท่อจ่ายน้ำสูงจากฐานห้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร โดยทำเป็นข้อต่อเหล็กเหนียวแบบเกลียวใน มาตรฐานเกลียว BSPT เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดระบุ 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) พร้อมติดตั้งบอลวาล์วชนิดทองเหลือง ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

### 3.4) ทางน้ำล้น

- ติดตั้งท่อน้ำล้นสูงจากฐานห้องประมาณ 15 เซนติเมตร ทำเป็นข้อต่อเหล็กเหนียวแบบเกลียวใน มาตรฐานเกลียว BSPT เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดระบุ 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว)
- ภายในห้องใช้ท่อพีวีซีแข็ง ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 17-2532 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) ยาวประมาณ 19.70 เมตร ท่อต้องมี Hanger และ Support ยึดติดกับผนังห้องค้ำด้านในทุกระยะ 1.5 เมตร ปลายท่อด้านบนกำหนดให้สูงกว่าชุดไปรยน้ำประมาณ 50 เซนติเมตร

### 3.5) ท่อน้ำทิ้ง

- ติดตั้งท่อน้ำทิ้งบริเวณฐานของห้องให้สามารถถ่ายน้ำออกจากห้องได้หมด โดยทำเป็นข้อต่อเหล็กเหนียวแบบเกลียวใน มาตรฐานเกลียว BSPT เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดระบุ 80 มิลลิเมตร (3 นิ้ว) พร้อมกับติดตั้ง Ball Valve ชนิดทองเหลือง เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดระบุ 80 มิลลิเมตร (3 นิ้ว) จำนวน 1 ชุด

### 3.6) สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ (Pressure Control) และเครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge)

- ติดตั้งด้านล่างของห้องสูงจากฐานห้องประมาณ 150 เซนติเมตร
- สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ แบบมีสเกลแสดงย่านการวัด (Range) สามารถปรับให้ต่อ (Cut In) และให้ตัด (Cut Out) หน้าปัดแสดงหน่วยวัด 2 หน่วย เป็นหน่วย psi และ  $\text{kg/cm}^2$  สามารถปรับตั้งเพื่อตัดการทำงานที่ความดันน้ำระหว่าง 5 - 50 psi หรือ 0.35 - 3.5  $\text{kg/cm}^2$  มีสวิตช์สะพานไฟฟ้า โดยปรับตั้งระดับน้ำให้เครื่องสูบน้ำทำงานที่ระดับน้ำลดลงไม่ต่ำกว่า 9 เมตร นับจากแผ่นเหล็กฐานห้อง และให้เครื่องสูบน้ำหยุดการทำงาน ที่ระดับน้ำไม่เกินกว่าระดับความสูงของท่อน้ำล้นเป็นไปอย่างอัตโนมัติ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากมาตรฐาน ANSI, NEMA, JIS, UL หรือ SA และต้องมีใบรับประกันสินค้าที่ออกจากร้านงานในประเทศไทย
- เครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มิลลิเมตร) สามารถอ่านค่าความดันน้ำในห้องเหล็กพักน้ำที่ระดับ 0-7  $\text{Kg/cm}^2$  (100 psi) หรือที่ความสูง 5-20 เมตร ได้อย่างชัดเจน เป็นชนิดที่มีน้ำมันกลีเซอริน เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนของเข็ม
- สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ (Pressure Control) และเครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ติดตั้งไว้ในกล่องเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 x 35 x 35 ซม. (รายละเอียดกล่องเหล็กตามแบบ)

## 3.7) บันไดภายใน

- บันไดภายในตั้งแต่ทางคนลอดเข้าออกตอนบน ลงไปในห้องลิ้งค์ไม่น้อยกว่า 4.60 เมตร โดยที่บันไดต้องทำด้วยเหล็กมีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม
- บันไดภายในห้องจากฐานขึ้นไปเชื่อมต่อกับบันไดทางคนลอดเข้าออกด้านบนห้องลิ้งค์ สามารถขึ้นไปบนทางคนลอดเข้าออกด้านบนได้สะดวก
- ตัวบันไดต้องทำด้วยเหล็กมีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม

## 3.8) ชุดโปรยน้ำ 2 ชุด

- ทำด้วยท่อพีวีซีแข็ง ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.17-2532 ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) ชนิดต่อด้วยน้ำยา ประกอบกันลักษณะตามแบบ ติดตั้งด้านบนสุดตรงทางคนลอด ต้องมี Hanger และ Support ยึดติดกับผนังห้องลิ้งค์เหล็กพิกัดด้านบน

## 4) การทาสี ให้ดำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิตสี หรือตามหลักวิชาการงานทาสี

## 4.1) ภายใน

- ผิวโลหะให้ขัดรอยต่อเชื่อม ให้เรียบปราศจากสนิม ทำความสะอาดผิวหน้าไม่ให้มีไขมันหรือน้ำมันจับ ทาด้วยสีรองพื้นอีพ็อกซีสำหรับเคลือบท่อเหล็กกล้าส่งน้ำบริโภคที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.1048-2539 และทาทับด้วยฟลีนโค้ทผสมเสร็จหรือเทียบเท่า 3 ชั้น

## 4.2) ภายนอก

- ผิวโลหะให้ขัดรอยต่อเชื่อม ให้เรียบปราศจากสนิม ทำความสะอาดผิวหน้าไม่ให้มีไขมันหรือน้ำมันจับแล้วทาสีรองพื้นกันสนิมประเภท Anti-corrosive primer Pigmented With Red Lead จำนวน 2 ครั้ง ทาทับหน้าด้วยสีประเภท Alkyd Based Semi-Gloss Enamel จำนวน 2 ครั้ง

## 4.3) สี

- ส่วนที่เป็นคอลัมน์และทางคนลอดของห้องลิ้งค์ให้ทาสีเขียวเข้ม ส่วนที่เก็บน้ำตอนบนพื้นส่วนบนให้ทาสีเหลือง ส่วนที่เป็นเหลี่ยมให้ทาสีเขียวเข้มและสัญลักษณ์ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ใช้สีน้ำเงิน-เหลืองตามสัญลักษณ์ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- ส่วนที่เป็นคอลัมน์ของห้องลิ้งค์ตรงปลายส่วนขยายทั้งบนและล่างให้ทาสีเหลืองรอบคอลัมน์ แถบกว้างประมาณ 40 เซนติเมตร

**หมายเหตุ** - การทาสีให้ทำสำเร็จในโรงงาน ห้ามมิให้ทำในสนามและต้องตกแต่งสีอย่างเรียบร้อยบริเวณรอยเชื่อมหรือรอยชุดซีด อันอาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่งและการติดตั้งห้องลิ้งค์ต้องประกอบให้สมบูรณ์แบบในโรงงาน ห้ามมิให้ไปประกอบหรือต่อเติมในสนาม ยกเว้นกรณีไม่สามารถขนย้ายเข้าไปยังสถานที่ก่อสร้างได้ เพราะถนนแคบหรือคดโค้งมากจนรถบรรทุกไม่สามารถเข้าไปได้

- ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของห้องลิ้งค์เหล็กพิกัดให้เป็นไปตามข้อกำหนดงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ก่อนทำการติดตั้งห้องลิ้งค์เหล็กพิกัดทุกแห่ง

## 4.2.1.3 การก่อสร้างฐานของห้องลิ้งค์เหล็กพิกัด

การติดตั้งห้องลิ้งค์ต้องตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ การติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้น หรือผิวดินทรายเนื้อแน่นกับพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือพื้นดินอ่อน

1) พื้นที่ที่หินแข็งอยู่ตื้นหรือผิวพื้นดินทรายเนื้อแน่น ที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 4.20 x 4.20 เมตร ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม (รายละเอียดของฐานรากให้เป็นไปตามแบบ) โดยที่ฐานรากทั้งหมดฝังอยู่ใต้ดิน การก่อสร้างฐานรากคอนกรีตต้องก่อสร้าง ณ จุดที่จะติดตั้งหอดังเท่านั้น

2) พื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือผิวพื้นดินอ่อน ซึ่งสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดตอกเสาเข็ม โดยใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 x 10.00 เมตร หรือเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.20 x 10.00 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ต้น โดยตอกกระจายทั่วฐานของคอนกรีต และให้เหล็กเสาเข็มผูกยึดติดกับเหล็กตะแกรงของฐานคอนกรีต ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 3.50 x 3.50 เมตร (รายละเอียดของฐานรากเป็นไปตามแบบ) โดยที่ฐานรากทั้งหมดฝังอยู่ใต้ดิน การก่อสร้างฐานรากต้องก่อสร้าง ณ จุดที่จะติดตั้งหอดังเท่านั้น

3) การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของดินรองรับฐานรากให้ทำการทดสอบโดยมีวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเป็นผู้ทำการทดสอบ และให้แนบผลการทดสอบพร้อมรายการคำนวณในการส่งมอบงานก่อสร้างหอดังเหล็กพักน้ำแต่ละแห่งด้วย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

#### 4.2.1.4 ส่วนประกอบอื่น ๆ

- ติดตั้งหัวล่อฟ้า 3 แฉก (Air terminals) บริเวณด้านบนสุดของหอดังเหล็กพักน้ำ
- ด้านล่างฝังแท่งหลักดิน (Grounding Electrode) แบบหลักดินแท่งเดียวจะต้องมีความต้านทานระบบต่อลงดินตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 ระบบต่อลงดินจะต้องมีความต้านทานไม่เกิน 5 โอห์ม ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือวัดค่าความต้านทาน และวัดความต้านทานระบบต่อลงดิน ต่อหน้าคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในวันส่งมอบงาน

- เดินสายล่อฟ้าชนิดทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 ตารางมิลลิเมตร ภายนอกหอดังเหล็กพักน้ำ โดยเดินสายร้อยในท่อพีวีซีแข็ง ประเภท 1 สีเหลืองและเชื่อมเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ยึดทุกระยะ 2 เมตร ด้านบนเชื่อมต่อกับหัวล่อฟ้าด้านล่างเชื่อมต่อกับหลักดิน (GROUNDING ELECTRODE) โดยใช้อุปกรณ์สายล่อฟ้าเป็นตัวเชื่อม

- บริเวณตอนบนของหอดังเหล็กพักน้ำภายนอก ให้เขียนชื่อและตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน 2 ด้าน ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาลใช้สีเหลือง

- Flow Switch จะต้องเป็นชนิดสำเร็จรูป ประกอบอยู่ในกล่องมิดชิด สามารถป้องกันแมลงและสัตว์เลื้อยคลานได้ มีความแข็งแรง ทำงานร่วมกับชุดควบคุมมอเตอร์ชุดกลไกควบคุมการตัดต่อวงจร และ Paddle ทำด้วยเหล็กไร้สนิม มีสกรูปรับความไวการตัดต่อวงจร และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก ANSI, NEMA, JIS, IEC หรือ UL สายไฟฟ้าที่ต่อจาก Flow Switch ไปยังตู้ควบคุมให้ใช้สายไฟฟ้า ขนาดไม่เล็กกว่า 2 x 1.0 มม.<sup>2</sup> ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 11-2531 ตารางที่ 9 โดยเดินในท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าผลิตตามมาตรฐาน มอก. 216-2542 ติดตั้งตามแบบ

- ผู้รับจ้างต้องต่อสายไฟฟ้าจาก Flow Switch ไปยังตู้ควบคุม โดยให้ใช้สายไฟฟ้า ขนาดไม่เล็กกว่า 2 x 1.0 มม.<sup>2</sup> ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 11-2531 ตารางที่ 9 โดยเดินในท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าผลิตตามมาตรฐาน มอก. 216-2542 ติดตั้งตามแบบ

- มาตรฐานน้ำ ใช้มาตรฐานน้ำระบบใบพัดขับเคลื่อนด้วยแม่เหล็ก ขนาด 2 นิ้ว ชนิดหน้าแปลน ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 1021-2534 มีสมรรถนะในการวัดที่เที่ยงตรง ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพสูง ทนต่อการกัดกร่อน ชุดเครื่องบันทึกสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย ชุดเครื่องบันทึกด้วยระบบสัญญาณฯ ติดตั้งตามแบบ

รายละเอียดอื่นใดที่ไม่ได้กล่าวถึงให้เป็นไปตามแบบหมายเลข 2

จบรายการที่ 1

#### 4.2.2 รายการที่ 2 คุณลักษณะเฉพาะของการเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องเหล็กพักน้ำ

##### 1. ชนิดท่อ

- 1.1 ใช้ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277 - 2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) ความยาวท่อนละ 6 เมตร
- 1.2 ใช้ท่อพีวีซีแข็งแบบปลายบานชนิดต่อด้วยน้ำยา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) ชั้นคุณภาพ 8.5 ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.17-2532 ความยาวท่อนละ 4 เมตร

##### 2. การวางท่อ

- 2.1 ท่อที่ต่อจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องเหล็กพักน้ำ ต้องฝังให้ลึกจากผิวดินประมาณ 30 เซนติเมตร การกลบดินให้ใช้ดินเดิมที่ขุดขึ้นมากลับลงไป ห้ามใช้หินหรืออิฐหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ก่อนทำการกลบดิน ให้ทดลองความดันน้ำที่ 6 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที
- 2.2 ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277 - 2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 12 เมตรและท่อพีวีซีแข็งแบบปลายบานชนิดต่อด้วยน้ำยา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) ชั้นคุณภาพ 8.5 ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.17 - 2532 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 200 เมตร โดยวางตามแนวแผนผังของโครงการ

#### จบรายการที่ 2

#### 4.2.3 รายการที่ 3 คุณลักษณะเฉพาะของแผ่นป้ายโครงการ

ให้ติดตั้งไว้ด้านหน้าในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยผู้ควบคุมงานก่อสร้างเป็นผู้กำหนด ขาป้ายทำด้วยท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277 - 2532 ประเภท 2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) ยึดติดกับแผ่นป้ายจนถึงส่วนบนของแผ่นป้ายที่ด้านซ้ายและด้านขวาของป้าย ตัวป้ายสูงจากพื้นดินประมาณ 1.0 เมตร ฝังดินลึกลงไปประมาณ 70 เซนติเมตร โดยขุดหลุมกว้างประมาณ 30 เซนติเมตร แล้วใช้ซีเมนต์ผสมอุดกลบเพื่อให้เกิดความมั่นคง ขาป้ายทั้งสองด้านให้ทาสีเป็นสีเขียวเข้มสีเดียวกับป้าย ขนาดของป้าย ความกว้าง 1.2 เมตร ความยาว 2.4 เมตร ลักษณะรูปแบบของป้าย การติดตั้งบนพื้นดิน ตัวหนังสือและตราสัญลักษณ์ให้เป็นไปตามแบบหมายเลข 3

#### จบรายการที่ 3

### 4.3 การดำเนินงาน

4.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างระบบประปาบาดาล และจะต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุก่อสร้าง ครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์เครื่องใช้ ตลอดจนแรงงานมาทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ สำหรับค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการก่อสร้าง เช่น ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า และอื่นๆ ให้ผู้รับจ้างทำข้อตกลงกับผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจของสถานที่ๆ จะทำการก่อสร้างนั้นๆ ในการออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามแต่จะตกลงกัน

4.3.2 การเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องเหล็กพักน้ำ ผู้รับจ้างต้องวางท่อตามแนวที่กำหนดไว้ในแผนผังของพื้นที่โครงการตามที่คุณควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277 - 2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 12 เมตร กรณีไม่สามารถเดินท่อเหล็กอบสังกะสีได้ ให้ปรับลดราคาค่าเดินท่อเมตรละ 400 บาท (สี่ร้อยบาทถ้วน)

ท่อพีวีซีแข็งแบบปลายบานชนิดต่อด้วยน้ำยา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) ชั้นคุณภาพ 8.5 ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.17 - 2532 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 200 เมตร กรณีไม่สามารถเดินท่อพีวีซีแข็งแบบปลายบานชนิดต่อด้วยน้ำยาได้ ให้ปรับลดราคาค่าเดินท่อเมตรละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

การเปลี่ยนแปลงแนวการวางท่อ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้แนบพร้อมการส่งมอบงานด้วย กรณีที่ไม่สามารถขุดฝังท่อได้ ให้ปรับลดราคาค่าขุดฝังท่อเมตรละ 20 บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)



4.3.3 ก่อนที่จะทำการติดตั้งท่อถังเหล็กพักน้ำ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลตรวจสอบหรือทดสอบคุณสมบัติและรับรองความถูกต้องของอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรและให้นำมาพร้อมการส่งมอบงานด้วย

4.3.4 การพิจารณาว่าพื้นที่โครงการใดสามารถก่อสร้างฐานท่อถังเหล็กพักน้ำเป็นแบบไม่มีเสาเข็มได้ จะต้องทำการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักของดิน ตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของท่อถังเหล็กพักน้ำ รายการที่ 1 ข้อ 3 เรื่อง การก่อสร้างฐานของท่อถังเหล็กพักน้ำ ถ้าสถานที่ใดฐานของท่อถังเหล็กพักน้ำไม่มีเสาเข็ม ทางราชการจะปรับลดราคาลงต่อแห่งตามตาราง ดังนี้

ตารางแสดงจำนวนเงินที่ปรับลดสำหรับสถานที่ก่อสร้างฐานของท่อถังเหล็กพักน้ำแบบไม่มีเสาเข็ม

สทบ.เขต	จำนวนเงินที่ปรับลด (บาท/แห่ง)
1	76,400.00
2	73,400.00
3	73,400.00
4	93,300.00
5	93,300.00
6	97,100.00
7	100,000.00
8	81,900.00
9	81,900.00
10	93,300.00
11	94,200.00
12	103,100.00

4.3.5 พื้นที่โครงการที่จะก่อสร้างระบบประปาบาดาลได้กำหนดไว้ในบัญชีรายชื่อตามเอกสารภาคผนวก ก กรมทรัพยากรน้ำบาดาลสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงสถานที่ที่จะก่อสร้าง จากสถานที่เดิมที่กำหนดไว้ได้ตามความเหมาะสม

4.3.6 งานที่ส่งมอบได้แต่ละแห่ง จะต้องติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ทุกรายการ และต้องต่อเป็นระบบพร้อมทั้งสามารถสูบน้ำขึ้นเก็บในท่อถังเหล็กพักน้ำได้เต็มท่อถัง

4.3.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ประกอบด้วยแผนภาพแสดงการทำงานของระบบประปาบาดาล คุณลักษณะ หน้าที่ การทำงาน อายุการใช้งาน ของแต่ละส่วน ขั้นตอนการทำงานทั้งระบบ และวิธีการดูแลบำรุงรักษา จำนวน 5 เล่มต่อแห่ง นอกจากนี้ต้องมีการฝึกอบรมให้ผู้ดูแลระบบได้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นอย่างดี

4.3.8 ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างระบบประปาบาดาลได้ตามสถานที่ที่กำหนดไว้ ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลทราบทันทีที่ทราบ เพื่อดำเนินการขออนุมัติเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง

## 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## 6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

การส่งมอบงานให้ส่งมอบงานภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ส่งมอบตามจำนวนที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ได้รับการจัดสรร

## 6.1 จำนวนและสถานที่ส่งมอบ

ลำดับที่	หน่วยงานในพื้นที่รับผิดชอบ	ก่อสร้างหรือถึงเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลบ.ม. (แห่ง)
1	สทบ.เขต 1	4
2	สทบ.เขต 2	2
3	สทบ.เขต 3	1
4	สทบ.เขต 4	4
5	สทบ.เขต 5	3
6	สทบ.เขต 6	2
7	สทบ.เขต 7	2
8	สทบ.เขต 8	2
9	สทบ.เขต 9	3
10	สทบ.เขต 10	4
11	สทบ.เขต 11	4
12	สทบ.เขต 12	2
	รวม	33

## รายละเอียดสถานที่ติดต่อส่งมอบงาน

- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 (สทบ.เขต 1) 430 หมู่ที่ 2 ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 2 (สทบ.เขต 2) 255 ถนนสุพรรณบุรี-ลาดตาล อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 3 (สทบ.เขต 3) 81 หมู่ที่ 5 ถนนสุวรรณศร ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 (สทบ.เขต 4) ถนนมิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 5 (สทบ.เขต 5) 87 หมู่ที่ 4 ต.ปรุใหญ่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (สทบ.เขต 6) 114 หมู่ที่ 6 ต.บ้านควน อ.เมือง จ.ตรัง 92000
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 7 (สทบ.เขต 7) บ้านทรงธรรม ต.ทรงธรรม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 8 (สทบ.เขต 8) 273 หมู่ที่ 1 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 9 (สทบ.เขต 9) 94 หมู่ที่ 2 ต.วังห้ว อ.แก่ง อ.ระยอง 21110
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 (สทบ.เขต 10) ถนนอุดร-สกลนคร อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 11 (สทบ.เขต 11) 159 หมู่ที่ 1 ต.จระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000
- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 (สทบ.เขต 12) 9/10 หมู่ที่ 2 ถนนสงขลา-เกาะยอ ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา 90000

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเมื่อส่งงานครบตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด ตามภาคผนวก ก และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้น หากผู้รับจ้างส่งมอบงานไม่ครบตามจำนวนที่หนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ การจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ 15 ของราคาจ้างตามสัญญา แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องทำหนังสือการขอรับเงินล่วงหน้าหลังจากลงนามในสัญญาแล้ว

## 7. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด และกรมทรัพยากรน้ำบาดาลยังไม่ได้ออกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคางานจ้างทั้งหมด แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันเวลาแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จบริบูรณ์

## 8. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ 28,050,000.00 บาท (ยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง 27,369,000.00 บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

### ตารางสรุปผลการประมาณราคาจ้างเหมาก่อสร้างหอดึงเหล็กพักน้ำ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

สทบ.เขต	จำนวน (แห่ง)	งบประมาณ	ราคากลาง
1	4	3,400,000.00	3,267,000.00
2	2	1,700,000.00	1,626,000.00
3	1	850,000.00	813,000.00
4	4	3,400,000.00	3,346,000.00
5	3	2,550,000.00	2,498,000.00
6	2	1,700,000.00	1,681,000.00
7	2	1,700,000.00	1,637,000.00
8	2	1,700,000.00	1,658,000.00
9	3	2,550,000.00	2,476,000.00
10	4	3,400,000.00	3,327,000.00
11	4	3,400,000.00	3,343,000.00
12	2	1,700,000.00	1,697,000.00
รวม	33	28,050,000.00	27,369,000.00

รายชื่อสถานที่ก่อสร้างระบบประปาบาดาล โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง  
(รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ลำดับที่	สทบ.เขต	สถานที่ตั้ง	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	1	บ้านร่องนอต	9	เวียงกาหลง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย
2	1	บ้านขุนคอง	5	ขุนคอง	หางดง	เชียงใหม่
3	1	บ้านสร้อยศรีพัฒนา	16	จุน	จุน	พะเยา
4	1	บ้านดงห้วยเย็น	14	บ้านโฮ้ง	บ้านโฮ้ง	ลำพูน
5	2	บ้านหนองขาม	10	ตาคลี	ตาคลี	นครสวรรค์
6	2	บ้านดอนมะเกลือ	1	หนองสาหร่าย	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี
7	3	บ้านขี้มะกรูด	12	หนองย่างเสือ	ม่วงเหล็ก	สระบุรี
8	4	บ้านดงอุดม	13	คำขง	ห้วยผึ้ง	กาฬสินธุ์
9	4	บ้านศาลาติน	7	ขนวน	หนองนาคำ	ขอนแก่น
10	4	บ้านแห่เหนือ	8	หนองบอน	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม
11	4	บ้านทรายมูล	7	ทรายทอง	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู
12	5	บ้านหนองตะลุงปึก	3	หนองไม้ไผ่	หนองบุญมาก	นครราชสีมา
13	5	บ้านชัยรวงไทร	4	นาเสียว	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ
14	5	บ้านหนองกระเบื้อง	2	ตานี	บราสาท	สุรินทร์
15	6	บ้านน้ำพยอม(หนองกกทรง)	8	เกาะทวด	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช
16	6	บ้านพ้อแดง	9	พ้อแดง	หลังสวน	ชุมพร
17	7	บ้านหนองโสน	13	เกาะตาเลีย้ง	ศรีสำโรง	สุโขทัย
18	7	บ้านเจริญผล	4	หนองพระ	วังทอง	พิษณุโลก
19	8	บ้านสารเห็ด	3	กัลดีหลวง	ท่ายาง	เพชรบุรี
20	8	บ้านญวน	7	สามเรือน	เมือง	ราชบุรี
21	9	บ้านชัยตาเมา	5	หนองดาดง	โป่งน้ำร้อน	จันทบุรี
22	9	บ้านห้วยยาง	3	ห้วยยาง	แก่ง	ระยอง
23	9	ใหม่หนองผักบุ้ง	10	พากห้วย	อรัญประเทศ	สระแก้ว
24	10	บ้านยอดขาด	1	ยอดขาด	วังยาง	นครพนม
25	10	บ้านหนองสูง	3	หนองสูงเหนือ	หนองสูง	มุกดาหาร
26	10	บ้านหินโงมใต้	1	หินโงม	เมือง	หนองคาย
27	10	บ้านป่าแก้ว	6	ผักตบ	หนองหาน	อุดรธานี
28	11	บ้านบก	14	กลาง	เดชอุดม	อุบลราชธานี
29	11	บ้านดงบัง	5	โพนเมือง	อาจสามารถ	ร้อยเอ็ด
30	11	บ้านโดนด	11	ขุ่น	กันทรลักษ์	ศรีสะเกษ
31	11	บ้านหนองหับม้า	3	เสนางคนิคม	เสนางคนิคม	อำนาจเจริญ
32	12	บ้านคอกวัว	1	ชัยบุรี	เมือง	พัทลุง
33	12	บ้านเขาโน	1	เชิงแส	กระแสสินธุ์	สงขลา

**การจ้างเหมาก่อสร้างระบบประปาบาดาลหมู่บ้าน  
เงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

**ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์**

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายงาน ในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีจัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้ในวันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา ต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้อย่างชัดเจน ในกรณีที่มิมีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่าก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. พิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลดและการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ตามเงื่อนไขและสัญญาแบบปรับราคาได้ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

**ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาจ้างต่อหน่วย หรือราคาจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้  
งานก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PVCT/PVCo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณราคา ตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	Escalation Factor
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวด
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งมอบงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งมอบงาน แต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

#### ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K ตามสูตรตามลักษณะของงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้อ้างอิงของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยก ค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

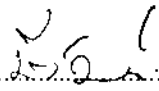
4. ในการพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

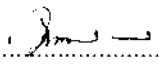
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายของอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

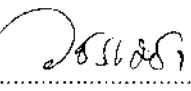
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือน ที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง (งานก่อสร้าง) ของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 524/2558)

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายวีรวัฒน์ ยิ่งยง)  
วิศวกรชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง)  
วิศวกรปฏิบัติการ  
กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายวชรเมธา จันทพิมพ์)  
วิศวกรปฏิบัติการ  
กรรมการและเลขานุการ



ที่ ป. /2559

ประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างท่อถึงเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 33 แห่ง รวม 12 เขต (โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง ประจำปีงบประมาณ 2559) โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ด้วย กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้างท่อถึงเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 33 แห่ง รวม 12 เขต (โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง ประจำปีงบประมาณ 2559) โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กำหนดวงเงินแต่ละเขต ดังนี้

เขตที่	จำนวนแห่ง	ราคากลาง / บาท
1	4	3,267,000.00
2	2	1,626,000.00
3	1	813,000.00
4	4	3,346,000.00
5	3	2,498,000.00
6	2	1,681,000.00
7	2	1,637,000.00
8	2	1,658,000.00
9	3	2,476,000.00
10	4	3,327,000.00
11	4	3,343,000.00
12	2	1,697,000.00
รวม	33	27,369,000.00

/ผู้มีสิทธิ...



ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง
  2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
  3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6
  4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
  5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้าง ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยต้องเป็นผลงานภายใน 5 ปี ซึ่งเป็นสัญญาเดี่ยว นับตั้งแต่วันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นเอกสารการประกวดราคา ทั้งนี้ต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือโดยแนบสำเนาสัญญา คู่ฉบับและหนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้างเดิม เพื่อแสดงว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้รับจ้างของผลงานดังกล่าว
- สำหรับสัญญาที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานเอกชน ต้องแสดงหลักฐานการเสียภาษีเงินได้ ประกอบผลงานด้วยรายละเอียดผลงานด้านการก่อสร้างวงเงินประกวดราคาจ้าง ดังนี้

เขตที่	จำนวนแห่ง	วงเงินอย่างน้อย / บาท
1	4	1,360,000.00
2	2	680,000.00
3	1	340,000.00
4	4	1,360,000.00
5	3	1,020,000.00
6	2	680,000.00
7	2	680,000.00
8	2	680,000.00
9	3	1,020,000.00
10	4	1,360,000.00
11	4	1,360,000.00
12	2	680,000.00
รวม	33	11,220,000.00

6. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

/8. บุคคล...

8. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

9. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่ผู้เสนอราคานั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

10. ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้

10.1 กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานสามารถนำผลงานของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

10.2 กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมมาทุกราย ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้า ได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคากิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 500.00 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านธนาคาร ในระหว่างวันที่ ..... ถึงวันที่ ..... ดูรายละเอียดที่เว็บไซต์ [www.dgr.go.th](http://www.dgr.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2299-3958 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2559



(นายสุพรรณ งามสวัสดิพงษ์)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างห้องเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 33 แห่ง รวม 12 เขต  
(โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง  
ประจำปีงบประมาณ 2559) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ลงวันที่ มกราคม 2559

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมา  
ก่อสร้างห้องเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 33 แห่ง รวม 12 เขต (โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ  
บาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง ประจำปีงบประมาณ 2559) โดย  
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 - 12 โดยมีข้อแนะนำและ  
ข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

- 1.1 แบบรูปรายการละเอียด
- 1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 แบบสัญญาจ้าง
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (1) หลักประกันการเสนอราคา
  - (2) หลักประกันสัญญา
  - (3) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- 1.5 สูตรการปรับราคา
- 1.6 บทนิยาม
  - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
  - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
  - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2
- 1.8 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)  
(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้  
เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)
- 1.9 แบบก่อสร้างห้องเหล็กพักน้ำ  
แบบ ก่อสร้างห้องเหล็กพักน้ำ โครงการน้ำเกษตร 1-59.pdf
- 1.10 BOQ เปล่า  
BOQ เปล่า ก่อสร้างห้องเหล็กพักน้ำ โครงการน้ำเกษตร 1-59.pdf

## 2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 2.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้าง ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยต้องเป็นผลงานภายใน 5 ปี ซึ่งเป็นสัญญาเดี่ยว นับตั้งแต่วันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นเอกสารการประกวดราคา ทั้งนี้ต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือโดยแนบสำเนาสัญญาคู่ฉบับและหนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้างเดิม เพื่อแสดงว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้รับจ้างของผลงานดังกล่าว สำหรับสัญญาที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานเอกชน ต้องแสดงหลักฐานการเสียภาษีเงินได้ประกอบผลงานด้วยรายละเอียดผลงานด้านการก่อสร้างวงเงินประกวดราคาจ้าง ดังนี้

เขตที่	จำนวนแห่ง	วงเงินอย่างน้อย / บาท
1	4	1,360,000.00
2	2	680,000.00
3	1	340,000.00
4	4	1,360,000.00
5	3	1,020,000.00
6	2	680,000.00
7	2	680,000.00
8	2	680,000.00
9	3	1,020,000.00
10	4	1,360,000.00
11	4	1,360,000.00
12	2	680,000.00
รวม	33	11,220,000.00

2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.9 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

2.10 ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้

2.10.1 กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานสามารถนำผลงานของผู้ที่เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดง เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

2.10.2 กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมมาทุกราย ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้า ได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมซองประกวดราคา กิจการร่วมค้ำนั้น สามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานกิจการร่วมค้ำที่ยื่นเสนอราคาได้

### 3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้ำ และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้ำฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีเชื้อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้ำฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.7 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(3) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ 5

(3) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(4) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.7 (2)

#### 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา ..... น. ถึง ..... น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

#### 4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(3) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(4) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(5) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

### 5. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามรายการพิจารณา

รายการที่ 1 จ้างเหมาก่อสร้างห้องถังเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่รับผิดชอบสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 จำนวน 170,000.00 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ 4 จ้างเหมาก่อสร้างห้องถังเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่รับผิดชอบสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 จำนวน 170,000.00 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ 5 จ้างเหมาก่อสร้างหอดังเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่  
รับผิดชอบสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 จำนวน 127,500.00 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ 9 จ้างเหมาก่อสร้างหอดังเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่  
รับผิดชอบสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 จำนวน 127,500.00 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ 10 จ้างเหมาก่อสร้างหอดังเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่  
รับผิดชอบสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 จำนวน 170,000.00 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ 11 จ้างเหมาก่อสร้างหอดังเหล็กพักน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่  
รับผิดชอบสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 จำนวน 170,000.00 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

รวมเป็นจำนวน 935,000.00 บาท (เก้าแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

5.1 หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือคำ  
ประกัน ดังระบุในข้อ 1.4 (1)

5.2 เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบ  
การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางธนาคาร

5.3 พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็น  
หลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความ  
ถูกต้อง ในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา ..... น. ถึง ..... น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน  
15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ 3 ลำดับแรก  
จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

6.2 หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณา  
ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด  
หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้  
สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

6.3 กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี  
ดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

/(2) ไม่กรอก...



(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ ผู้เสนอราคารายอื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

## 7. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.3 กับกรม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วัน ทำการของทางราชการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### 8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 1งวด ดังนี้  
เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 100 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### 9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ 17 จะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 10 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### 11. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตรานี้ไม่เกินร้อยละ 15 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 (3) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (3) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

#### 12. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

12.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2559 แผนงาน บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ชื่อกิจกรรม จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร งบลงทุน รายการ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) รวม 33 แห่ง ในลักษณะค่า กิจการก่อสร้างระบบประปา/ก่อสร้างหอดัก

/การลงนาม...

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2559 แผนงาน บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ชื่อกิจกรรม จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร งบลงทุน รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) รวม 33 แห่ง ในลักษณะค่า กิจกรมก่อสร้างระบบประปา/ก่อสร้างหอดังแล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 27,369,000.00 บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

เขตที่	จำนวนแห่ง	ราคากลาง / บาท
1	4	3,267,000.00
2	2	1,626,000.00
3	1	813,000.00
4	4	3,346,000.00
5	3	2,498,000.00
6	2	1,681,000.00
7	2	1,637,000.00
8	2	1,658,000.00
9	3	2,476,000.00
10	4	3,327,000.00
11	4	3,343,000.00
12	2	1,697,000.00
รวม	33	27,369,000.00

12.2 เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

/(3) ในกรณี...

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

12.3 ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 7 กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบของทางราชการ

12.4 กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

### 13. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ 1.5 จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ 1.5

### 14. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

15 มกราคม 2559



(นายสุพล ใจมาพิง)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล