



## ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภотаาแซะ จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภотаาแซะ จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                                               |       |   |         |
|-----------------------------------------------|-------|---|---------|
| โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ | จำนวน | ๑ | โครงการ |
| สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓                   |       |   |         |
| ตำบลหงษ์เจริญ อำเภотаาแซะ                     |       |   |         |
| จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง                           |       |   |         |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทรัพยากรน้ำ เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน

งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๒๗๒๙๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ ผ่านทางอีเมล

dwrwater10@dwr.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่      โดยสำนักงาน  
ทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th) และ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

หมายเหตุ.- การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ  
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานไม่ได้รับการจัดสรร  
งบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่      มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายไพศาล ดำดวง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.  
แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกาบัง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์  
จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.  
แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกาบัง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
  - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ ขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง TOR

## TOR

- ๑.๑๑ ภาคผนวก ก คุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขต TOR
- ๑.๑๒ ภาคผนวก ข ตารางสรุป คุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขต
- ๑.๑๓ รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง
- ๑.๑๔ ปริมาณวัสดุและราคา
- ๑.๑๕ เอกสารแนบท้ายประกาศ
- ๑.๑๖ ข้อกำหนดการก่อสร้างงานพัฒนาแหล่งน้ำ
- ๑.๑๗ ค่างานก่อสร้าง (ค่า k)
- ๑.๑๘ รายการรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา
- ๑.๑๙ แบบหนังสือรับรองเงินสินเชื่อ
- ๑.๒๐ ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน
- ๑.๒๑ ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน
- ๑.๒๒ ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคา

จ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทรัพยากรน้ำ เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี

เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ พาณิชยและประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วน บริษัท

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม

(๘) สำเนาเอกสารการลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถใช้หลักฐานจากการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ได้ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๑๔ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาสัญญาของหนังสือรับรองผลงาน และเอกสารแสดงปริมาณงานตาม ที่กำหนดไว้จะต้องมีการรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) ภาคผนวก ข ตารางสรุป คุณสมบัติฯวัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขต (TOR) พร้อมกรอกรายละเอียด และลงนาม ประทับตราโดยผู้มีอำนาจลงนาม

(๕) เอกสารตามที่ ภาคผนวก ก คุณสมบัติฯวัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ขอบเขต (TOR) ที่กำหนดให้ยื่น

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้

ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.sprocurement.go.th](http://www.sprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ

ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาต่างๆ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาไปขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้สนาคารเงินสั่งจ่าย สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ (เงินนอก

งบประมาณ) ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดลนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือ ก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา งวดละไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ยกเว้นงวดสุดท้าย นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็น

ดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

(๕) กรณีวัดปริมาณงานและการจ่ายเงิน ให้วัดปริมาณงานเป็นหน่วยตามที่ระบุแสดงในใบแจ้งปริมาณและราคาตามที่กำหนดในแบบ และการจ่ายเงิน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกองค์ค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

(๖) การจ่ายเงินในกรณีงานที่มีวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง “พัสดุมูลค่าสูง” เช่น เครื่องสูบน้ำ ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ท่อเหล็ก ท่อHDPE ประตุน้ำ แผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ แผ่นใยสังเคราะห์ กล่องลวดตาข่าย บานประตู แพลสบู่น้ำหรือเรือเล็ก เป็นต้น ดังนี้

(๖.๑) เมื่อผู้รับจ้างขนส่ง พักสตมุลค่าสูง ถึงสถานที่ก่อสร้าง โดยผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิตหรือผลทดสอบคุณสมบัติของ พักสตมุลค่าสูง ตามข้อกำหนดในแบบรูปรายการและผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน โดยต้องได้รับการอนุมัติให้นำมาใช้งานและตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วเท่านั้น จะจ่ายเงินให้ ร้อยละ ๕๐ ของราคาต่อหน่วยที่ระบุไว้ในสัญญา

(๖.๒) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้ง พักสตมุลค่าสูง ตามแบบก่อสร้างในสัญญา และผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน โดยต้องได้รับการอนุมัติให้นำมาใช้งานและตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วเท่านั้น จะจ่ายเงินให้ ร้อยละ ๓๐ ของราคาต่อหน่วยที่ระบุไว้ในสัญญา

(๖.๓) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโดยสมบูรณ์ พักสตมุลค่าสูง เป็นไปตามรายละเอียดในแบบก่อสร้างและข้อกำหนดต่างๆ ในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว จะจ่ายเงินให้ในส่วนที่คงเหลือของราคาต่อหน่วยที่ระบุไว้ในสัญญา

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของ กรม ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรม จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นไว้ให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ

คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๓๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่องซักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับวันเปิดซองที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้

ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการ รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้า รับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ใน แต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโครงการสาขาโยธาได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิศวกรรมควบคุมไม่ ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกร ตามกฎ กว.

๑๓.๒ ช่างประจำโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่า ปวส. สาขาช่างก่อสร้าง และสาขาช่างไฟฟ้า หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



# เอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

## ๑.งานก่อสร้างอาคารสำนักงานชั่วคราว

การก่อสร้างอาคารสำนักงานชั่วคราว หากโครงการก่อสร้างมีการกำหนดให้ก่อสร้างอาคารสำนักงานชั่วคราว ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

๑.๑ อาคารสำนักงานชั่วคราวจะต้องได้รับการอนุมัติล่วงหน้าจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนทำการก่อสร้างหรือเช่าอย่างใดอย่างหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและบำรุงรักษาอาคารสำนักงานชั่วคราวตลอดเวลาของการก่อสร้างตามสัญญา อาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ จะต้องจัดให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้เต็มที่ตลอดระยะเวลา โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และจะต้องจัดให้พร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ ระหว่างการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการรักษาความปลอดภัยของอาคารและทรัพย์สินภายในอาคารตลอดเวลา

๑.๒ ที่ตั้งอาคารสำนักงานชั่วคราว จะกำหนดตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ซึ่งควรอยู่ใกล้เคียงบริเวณก่อสร้างและจะต้องมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๒๕ ตร.ม. พร้อมอุปกรณ์สำนักงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกพอสมควร ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบโดยมีห้องทำงานของผู้ควบคุมงาน รวมทั้งน้ำ ๑ ห้อง

๑.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัย ประกอบด้วย หมวกนิรภัย เสื้อกันฝน ซึ่งจะเก็บรักษาไว้ที่สำนักงานเพื่อใช้งานโดยผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง อุปกรณ์เหล่านี้จะต้องเป็นสีขาวหรือสีอื่นที่ต่างจากสีของอุปกรณ์ของผู้รับจ้าง

ค่าใช้จ่ายในการนี้ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายในการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าน้ำประปาและอื่นๆ ให้ผู้รับจ้างได้คิดรวมอยู่ในค่าดำเนินการของสัญญานี้แล้ว

หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑ อาคารสำนักงานชั่วคราว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะจัดหาหรือเช่าอาคารสำนักงานชั่วคราวอื่นที่มีขนาดเนื้อที่ใช้สอยเทียบเท่าขนาดที่ระบุ พร้อมรายการรายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อ ๑ โดยจะหักค่าใช้จ่ายจากราคางานในสัญญาตามค่าใช้จ่ายจริงที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

ผู้รับจ้างต้องทำการปรับระดับพื้นที่จัดทำถนนและทางเท้าที่มีขนาดเหมาะสมภายในบริเวณที่ทำการและบ้านพักชั่วคราว โดยต้องคำนึงถึงความสะดวกและความปลอดภัยของผู้ใช้ และต้องทำการบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างเหล่านี้ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ อาคารและสิ่งก่อสร้างเหล่านี้เป็นของผู้รับจ้างและอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด

## ๒.แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างตามแบบที่ ๒ ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๒๗ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑ และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๑ ข้อ ๒ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์พร้อมตราหน่วยงาน

๒.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

๒.๓ ปริมาณงานก่อสร้าง

๒.๔ ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๒.๕ ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ

๒.๖ วงเงินค่าก่อสร้าง

๒.๗ ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการ ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๒.๘ ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท วิศวกรที่ปรึกษา ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๒.๙ กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

## ๓.การจ้างงาน

นายจ้างต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.๒๕๓๓ และพระราชบัญญัติเงินทดแทน

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ                      ตัน

| ลำดับ             | รายการ       | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | วัสดุ<br>ในประเทศ | วัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|--------------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1                 | เหล็กเส้น    | ตัน   |        |                       |                   |                   |                     |
| 2                 | เหล็กข้ออ    | ตัน   |        |                       |                   |                   |                     |
| 3                 | เหล็กเส้นกลม | ตัน   |        |                       |                   |                   |                     |
| 4                 |              |       |        |                       |                   |                   |                     |
| 5                 |              |       |        |                       |                   |                   |                     |
| รวม               |              |       |        |                       |                   |                   |                     |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |              |       |        |                       |                   |                   |                     |

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(                      )

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | วัสดุ<br>ในประเทศ | วัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| 2                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| 3                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| 4                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| 5                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| รวม               |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |        |       |        |                       |                   |                   |                     |

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

### เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

\*\* เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\*

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่                    | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาค่าหน่วย | เป็นเงิน | %  |
|------------------------|--------|-------|-----------|--------------|----------|----|
| 1 งานหรือโครงสร้างเดิม |        |       |           |              |          |    |
|                        | รายการ | ลบ ม  |           |              |          |    |
|                        | รายการ | ลบ ม  |           |              |          |    |
| 2 งานนิวทาง            |        |       |           |              |          |    |
|                        | รายการ | ตร ม  |           |              |          |    |
|                        | รายการ | ตร ม  |           |              |          |    |
|                        |        |       | รวม       |              |          | 0% |

| 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... |
|          |          |          |          |          |          |          |          |

|               |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Money         |  |  |  |  |  |  |  |
| AccMoney      |  |  |  |  |  |  |  |
| % PLAN        |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACC PLAN    |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACTUAL      |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACC ACTUAL  |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACC DIFF    |  |  |  |  |  |  |  |
| % PLAN/2      |  |  |  |  |  |  |  |
| % PLAN/2 DIFF |  |  |  |  |  |  |  |



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการทำงานตามแผนงานด้านเงินที่สัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการทำงานตามแผนงานด้านเงินของแผนโครงการก่อสร้าง เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาต่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างนิวทาง)

3) หมายถึง ระยะเวลาการทำงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแผนโครงการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานก่อสร้าง ค่าตอบแทนหรือค่าธรรมเนียมงานที่ผู้รับจ้างต้องจ่ายตามแผนโครงการ

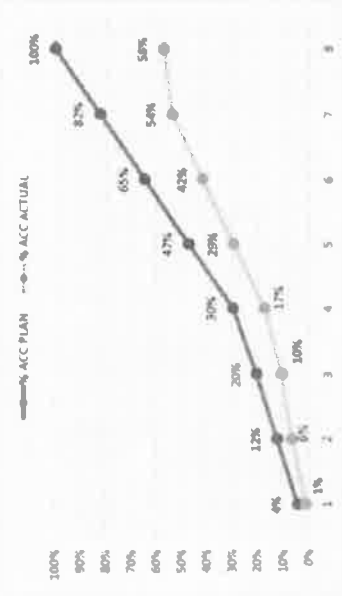
5) ระยะเวลาของแผนงานด้านเงิน ค่าตอบแทนของงานตามแผนงานด้านเงินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานที่โครงการ

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่ | รายการ          | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | %    | 1 2 3 4 5 6 7 8 |    |    |    |    |     |     |    |
|-----|-----------------|-------|-----------|--------------|-----------|------|-----------------|----|----|----|----|-----|-----|----|
|     |                 |       |           |              |           |      | คค              | พข | ชค | นค | กพ | นิค | เมย | พค |
| 1   | งานก่อสร้างเดิม |       |           |              |           |      | 25              |    |    |    |    |     |     |    |
|     |                 | ลบ.ม. | 100       | 5,000        | 500,000   | 16%  |                 | 25 | 25 |    |    |     |     |    |
|     |                 | ลบ.ม. | 120       | 2,000        | 240,000   | 8%   |                 | 50 | 50 |    |    |     |     |    |
| 2   | งานฉาบพท        |       |           |              |           |      |                 |    |    |    |    |     |     |    |
|     |                 | ตร.ม. | 400       | 2,000        | 800,000   | 26%  |                 |    |    |    | 20 | 20  | 20  | 20 |
|     |                 | ตร.ม. | 300       | 5,000        | 1,500,000 | 49%  |                 |    |    |    | 25 | 25  | 25  | 25 |
|     |                 |       |           | รวม          | 3,040,000 | 100% |                 |    |    |    |    |     |     |    |

|               |
|---------------|
| Money         |
| AccMoney      |
| % PLAN        |
| % ACC PLAN    |
| % ACTUAL      |
| % ACC ACTUAL  |
| % ACC DIFF    |
| % PLAN/2      |
| % PLAN/2 DIFF |



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนต้นฉบับงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

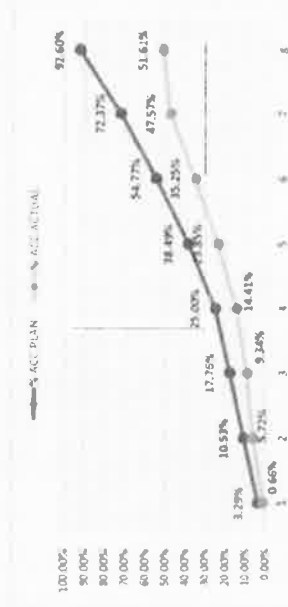
- พบข้อบกพร่อง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนต้นฉบับงานของแต่รายรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานฉาบพท งานก่อสร้างฉาบพท กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
- พบข้อบกพร่อง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนต้นฉบับงานของแต่รายรายการก่อสร้าง เช่น 2. งานก่อสร้างฉาบพท กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
- พบข้อบกพร่อง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนต้นฉบับงานของแต่รายรายการก่อสร้าง เช่น 3. งานก่อสร้างฉาบพท กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
- พบข้อบกพร่อง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนต้นฉบับงานของแต่รายรายการก่อสร้าง เช่น 4. งานก่อสร้างฉาบพท กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
- พบข้อบกพร่อง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนต้นฉบับงานของแต่รายรายการก่อสร้าง เช่น 5. งานก่อสร้างฉาบพท กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

| ที่ | รายการ       | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | %   | ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2 |            |            |            |            |            |            |            | ระยะเวลาเกิน 3 ปี 4 |    | สิ้นสุดสัญญา |
|-----|--------------|-------|-----------|--------------|----------|-----|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|----|--------------|
|     |              |       |           |              |          |     | เดือนที่ 1          | เดือนที่ 2 | เดือนที่ 3 | เดือนที่ 4 | เดือนที่ 5 | เดือนที่ 6 | เดือนที่ 7 | เดือนที่ 8 |                     |    |              |
| 1   | งานโครงสร้าง | คค    | 20        | 5,000        | 500,000  | 16% | 20                  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20                  | 20 | 20           |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
| 2   | งานฉาบ       | คค    | 20        | 2,000        | 240,000  | 8%  | 20                  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20                  | 20 | 20           |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
| 3   | งานฉาบ       | คค    | 20        | 2,000        | 240,000  | 8%  | 20                  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20                  | 20 | 20           |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
| 4   | งานฉาบ       | คค    | 20        | 2,000        | 240,000  | 8%  | 20                  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20                  | 20 | 20           |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
| 5   | งานฉาบ       | คค    | 20        | 2,000        | 240,000  | 8%  | 20                  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20                  | 20 | 20           |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
| 6   | งานฉาบ       | คค    | 20        | 2,000        | 240,000  | 8%  | 20                  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20                  | 20 | 20           |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
| 7   | งานฉาบ       | คค    | 20        | 2,000        | 240,000  | 8%  | 20                  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20                  | 20 | 20           |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
| 8   | งานฉาบ       | คค    | 20        | 2,000        | 240,000  | 8%  | 20                  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20                  | 20 | 20           |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
| 9   | งานฉาบ       | คค    | 20        | 2,000        | 240,000  | 8%  | 20                  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20                  | 20 | 20           |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
| 10  | งานฉาบ       | คค    | 20        | 2,000        | 240,000  | 8%  | 20                  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20                  | 20 | 20           |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |
|     |              |       |           |              |          |     |                     |            |            |            |            |            |            |            |                     |    |              |

$$\frac{(500,000 \times 20)}{100} = 100,000$$

$$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29 \%$$



- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน
- 2) หมายเหตุ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้าง)
- 3) หมายเหตุ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้าง)
- 4) หมายเหตุ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้าง)
- 5) หมายเหตุ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้าง)
- 6) หมายเหตุ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้าง)
- 7) หมายเหตุ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้าง)
- 8) หมายเหตุ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้าง)
- 9) หมายเหตุ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้าง)
- 10) หมายเหตุ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้าง)

โดยคำนวณจากเป็นความถี่ของข้อมูล

หมายเหตุ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้ 8 เดือน

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)**  
**โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓**  
**ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง**  
**ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗**

**๑. ความเป็นมา**

แหล่งน้ำโครงการก่อสร้างแหล่งน้ำ สนับสนุนพื้นที่ สปก. แปลง ๘๓ ช่วง ๑ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ดำเนินการก่อสร้างโดยกรมทรัพยากรน้ำ โดยขุดลอกแหล่งน้ำเดิมเพื่อเพิ่มปริมาณเก็บกักน้ำ ความจุ ๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร (มีน้ำเต็มตลอดปี) ก่อสร้างแล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ปัจจุบัน แหล่งน้ำมีสภาพดี สามารถใช้งานได้ปกติ แต่ประชาชนในพื้นที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพ เนื่องจากไม่มีระบบกระจายน้ำไปสู่ชุมชน ทำให้ราษฎรยังคงประสบปัญหาขาดแคลนน้ำในการ อุปโภค บริโภคและทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง และตามหนังสือที่ ชพ ๗๑๗๐๑/๒๖๓ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ องค์การบริหารส่วนตำบลตำบลหงษ์เจริญ แจ้งขอรับการสนับสนุนโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก. แปลง ๘๓ จากสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ เนื่องจากโครงการ ดังกล่าวใช้งบประมาณในการก่อสร้างค่อนข้างสูง เกินศักยภาพที่ท้องถิ่นจะสามารถดำเนินการได้

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ จึงขอสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการโครงการก่อสร้างระบบ กระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก. แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในแผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้กับ ราษฎรในพื้นที่ต่อไป

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ ได้รับการอนุมัติงบประมาณเพื่อดำเนินการ ก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

**๒. วัตถุประสงค์**

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ มีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อรองรับสถานการณ์ภัยแล้งและฝนทิ้งช่วงในพื้นที่ตำบลหงษ์เจริญและพื้นที่ใกล้เคียงให้มีปริมาณน้ำเพียงพอต่อการ อุปโภค – บริโภคของประชาชน

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของ กรมบัญชีกลาง

/๓.๕ ไม่เป็น...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทรัพยากรน้ำเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นผลงานที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้ส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑)กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒)กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

/ (๓) กรณีที่...

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

#### ๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไข ข้อกำหนด รูปแบบรายการ และรายละเอียดการก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ๑ แห่ง โดยมีลักษณะงานในการดำเนินการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ โครงการ มีรายละเอียดของงานที่จะดำเนินการพอสังเขปดังนี้

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| ๑. โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์                                 | จำนวน ๑ งาน |
| ๒. งานรั้ว                                                    | จำนวน ๑ งาน |
| ๓. งานหอดึงสูงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม.                      | จำนวน ๑ งาน |
| ๔. การประสานท่อภายในระบบ                                      | จำนวน ๑ งาน |
| ๕. การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                                  | จำนวน ๑ งาน |
| ๖. ป้ายชื่อโครงการ                                            | จำนวน ๑ งาน |
| ๗. งานประตุน้ำระบายตะกอน                                      | จำนวน ๑ งาน |
| ๘. งานโรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก                                     | จำนวน ๑ งาน |
| ๙. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐๐ วัตต์        | จำนวน ๑ งาน |
| ๑๐. ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า                      | จำนวน ๑ งาน |
| ๑๑. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน                     | จำนวน ๑ งาน |
| ๑๒. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร ๑๒๐ ไมครอน                 | จำนวน ๑ งาน |
| ๑๓. ค่าจัดหาและติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยก                   | จำนวน ๑ งาน |
| ๑๔. งานอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนและรายการก่อสร้างตามสัญญา |             |

/๑๕.การดำเนิน...

๑๕. การดำเนินการก่อสร้างตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง ตามเอกสารแนบท้าย จำนวน ๗ หน้า

๑๖. การดำเนินการก่อสร้างตามรายการที่ ๑ - ๑๔ มีรูปแบบ

|                                                                                                          |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ๑.แบบเลขที่ สทพ.๑๐-๐๒๓-๖๗                                                                                | จำนวน ๑๕ แผ่น |
| ๒.แบบมาตรฐานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด ๔ กิโลวัตต์<br>กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่ สอน.มฐ. ๐๓๑/๔ | จำนวน ๑๔ แผ่น |
| ๓.แบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๑                                                                                       | จำนวน ๕ แผ่น  |
| ๔.แบบเลขที่ สบจ.๑๐-๐๑๗                                                                                   | จำนวน ๘ แผ่น  |
| รวม                                                                                                      | จำนวน ๔๒ แผ่น |
| ๑๗. รายการรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลน                                                                  | จำนวน ๑ เล่ม  |

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวได้รวมระยะเวลาในการทดสอบวัสดุและฤดูฝนไว้ด้วยแล้ว

#### ๖. วงเงินงบประมาณ

๖.๑ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง

๖.๒ วงเงินตามที่กำหนดราคากลาง รายละเอียดตามข้อ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท

#### ๗. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

##### ๗.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

/(๔.๒) ในกรณี...

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๕.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม

(๕.๔) สำเนาเอกสารการลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถใช้หลักฐานจากการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ได้ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๑๔ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๗.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติด อากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบ อำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) (ถ้ามี)

(๔) สำเนาสัญญาจ้างก่อสร้าง และเอกสารแสดงปริมาณงานของหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง ข้อ (๒) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) กรอกรายละเอียด และลงนาม,ประทับตราโดยผู้มีอำนาจตามภาคผนวก ข ตารางสรุป คุณสมบัติฯ วัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขต TOR

(๕.๒) เอกสารตามคุณสมบัติฯ วัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขต (TOR) ภาคผนวก ก กำหนดให้ยื่น

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาโดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

/ทั้งนี้ เมื่อ...

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๘. การเสนอราคา

๘.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยี่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญาหรือนับถึจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมทรัพยากรน้ำให้เริ่มทำงาน

๘.๓ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะวัสดุอุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ก โดยเสนอพร้อมกับเอกสาร ส่วนที่ ๒ ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้ข้อเสนอทางเทคนิคต้องประกอบด้วยเอกสารแคตตาล็อกจากบริษัทผู้ผลิต (ฉบับจริง) ที่แสดงคุณสมบัติของอุปกรณ์ครบถ้วน โดยให้ระบุยี่ห้อ รุ่นของอุปกรณ์ที่เสนอ และให้ทำเครื่องหมายตรงข้อความที่แสดงคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดแต่ละข้อในแคตตาล็อกอย่างชัดเจน และให้ผู้เสนอราคาลงนามกำกับในแคตตาล็อกที่เสนอทุกหน้าพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) และแนบเอกสารเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุอุปกรณ์ พร้อมจัดทำเอกสารสรุปคุณลักษณะเฉพาะตามตารางสรุปรายละเอียดคุณลักษณะวัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขต (TOR) ของโครงการฯ (ภาคผนวก ข) และลงนาม,ประทับตรา โดยผู้มีอำนาจ

หมายเหตุ : ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการสรุปคุณลักษณะเฉพาะตามตารางสรุปคุณลักษณะวัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขต (TOR) ของโครงการฯ หากผู้เสนอราคายรายใดที่ไม่ยื่นเอกสารดังกล่าว กรมทรัพยากรน้ำจะไม่รับการพิจารณาในการเสนอราคาครั้งนี้

๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่ยื่นเอกสารอันเป็นเท็จแก่กรมทรัพยากรน้ำ หากกรมทรัพยากรน้ำตรวจพบในขณะพิจารณาผลการเสนอราคาหรือภายหลังจากนั้น กรมทรัพยากรน้ำสามารถตัดสิทธิ์ โดยไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคายรายนั้นหรือตัดสิทธิ์การเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอราคายรายนั้นมาทำสัญญาและสามารถลงโทษเป็นทั้งงานได้

๘.๖ หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๗ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคายรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขเอกสารในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่เห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ว่าจ้างเท่านั้น

#### ๙.การลงนามในสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗กรณีที่กรมทรัพยากรน้ำไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนีกรมทรัพยากรน้ำจะยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

#### ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าจ้าง ทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา ให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

-ไม่มี-

#### ๑๒. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคารอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคาจะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของ ปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็น ค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่าง ปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อ หน่วยตามสัญญา ทั้งนี้การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่าย ให้แก่ผู้รับจ้าง ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรม ทรัพยากรน้ำพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงาน ที่เหลืออยู่ก็มีได้มี ผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้กรมทรัพยากรน้ำอาจ จ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณางานใดอยู่ใน หลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจ โดยเด็ดขาดของกรมทรัพยากรน้ำ

(๕) กรณีวัดปริมาณงานและการจ่ายเงิน ให้วัดปริมาณงานเป็นหน่วยตามที่ระบุแสดงในใบแจ้งปริมาณและ ราคาตามที่กำหนดในแบบ และการจ่ายเงิน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริง ตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณ งานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของ งานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

(๖) การจ่ายเงินในกรณีงานที่มีวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง “พัสดุมูลค่าสูง” เช่น เครื่องสูบน้ำ ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ท่อเหล็ก ท่อ HDPE ท่อ PVC ประตุน้ำ แผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ แผ่นใยสังเคราะห์ กล่องลวดตาข่าย บานประตู แพสูบน้ำหรือเรือเล็ก เป็นต้น ดังนี้

/(๖.๑) เมื่อผู้รับ...

(๖.๑) เมื่อผู้รับจ้างขนส่ง พัสตุมูลค่าสูง ถึงสถานที่ก่อสร้าง โดยผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิตหรือผลทดสอบคุณสมบัติของ พัสตุมูลค่าสูง ตามข้อกำหนดในแบบรูปรายการและผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน โดยต้องได้รับการอนุมัติให้นำมาใช้งานและตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วเท่านั้น จะจ่ายเงินให้ ร้อยละ ๕๐ ของราคาต่อหน่วยที่ระบุไว้ในสัญญา

(๖.๒) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้ง พัสตุมูลค่าสูง ตามแบบก่อสร้างในสัญญา และผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน โดยต้องได้รับอนุมัติให้นำมาใช้งานและตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วเท่านั้น จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๓๐ ของราคาต่อหน่วยที่ระบุไว้ในสัญญา

(๖.๓) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโดยสมบูรณ์ พัสตุมูลค่าสูง เป็นไปตามรายละเอียดในแบบก่อสร้าง และข้อกำหนดต่างๆ ในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว จะจ่ายเงินให้ส่วนที่คงเหลือของราคาต่อหน่วยที่ระบุไว้ในสัญญา

กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายงวดตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง งวดละไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐ บาท ยกเว้นงวดสุดท้าย เมื่อกรมทรัพยากรน้ำหรือเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรน้ำได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรมทรัพยากรน้ำจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

### ๑๓. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑๓.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๓.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาจากราคารวม

### ๑๔. สถานที่ส่งมอบงาน

สถานที่ส่งมอบงาน ณ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

### ๑๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๕.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๕.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๕.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง

### ๑๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี - เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๗. การใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุและครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุจะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

#### ๑๘. แนวทางการประเมินผลการทำงานและการบอกเลิกสัญญา

๑๘.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าวัสดุหรือค่าจ้างโดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๘.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

(๑) คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือนและ

(๒) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าวัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๘.๓ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้วคู่สัญญามีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าวัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๘.๔ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าวัสดุหรือค่าจ้าง

๑๘.๕ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าวัสดุ หรือค่าจ้างให้ดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

หากปรากฏว่าเข้าเงื่อนไขกรณีใด ตามข้อ ๑๘.๑ - ๑๘.๕ หน่วยงานของรัฐควรใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาตามมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง

#### ๑๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่องซักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับวันเปิดของที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

## ๒๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปัตรีระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๒๐.๑ วิศวกรโครงการสาขาโยธาได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าประเภทภาคี วิศวกร ตามกฎ กว.

๒๐.๒ ช่างประจำโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่า ปวส. สาขาช่างก่อสร้าง และสาขาช่างไฟฟ้า หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## หมายเหตุ

ประชาชนผู้สนใจสามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานจ้างก่อสร้างนี้ เป็นลายลักษณ์อักษร ตามสถานที่ดังต่อไปนี้.-

- ๑.ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่ง คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง  
สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐  
๓๙๔ หมู่ที่ ๔ ถนนอำเภอ ตำบลมะขามเตี้ย  
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐
๒. ทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๗๗๒๗-๒๙๔๒ หรือ ทางโทรสาร หมายเลข ๐-๗๗๒๗-๒๙๔๖
๓. ทาง E-mail : [dwrwater10@gmail.com](mailto:dwrwater10@gmail.com)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายดุยธรรม ทวีสังข์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธเนศ การพร้อม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประเสริฐ บัวดำ)

**ภาคผนวก ก**  
**คุณลักษณะวัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขต (TOR)**  
**โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่สปก.แปลง ๘๓**  
**ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอนาทม จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง**  
**ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗**

**๑. คุณลักษณะแผงเซลล์แสงอาทิตย์**

- ๑.๑ ชนิด MONO Crystalline silicon
- ๑.๒ พิกัดกำลังไฟฟ้า Output ขนาด ๖๐๐ Wp (ต่อแผง) ที่ STC
- ๑.๓ มีเครื่องหมายการค้า รุ่น และขนาดเหมือนกันทุกแผง มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดเท่ากัน
- ๑.๔ แสดงชื่อ “DWR” โดยสลักตัวอักษรชื่อไว้บนกรอบด้านบนซ้าย และด้านล่างขวา
- ๑.๕ รับรองคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี (Product Warranty)
- ๑.๖ รับประกันการผลิตไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๘๐% (Linear Performance Warranty) ในช่วงเวลา ๒๕ ปี
- ๑.๗ มีเอกสารแสดงขอบเขตของการรับประกันแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- ๑.๘ มีเอกสารแสดงการรับประกันจากผู้ผลิต ลงนามโดยผู้มีอำนาจของโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต และประทับตรารับรอง
- ๑.๙ โรงงานผู้ผลิต จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๑๒๑๕ เล่ม ๑ (๑) – ๒๕๖๑ หรือ มอก.๒๕๘๐ เล่ม ๒-๒๕๖๒ โดยมีเอกสารการรับรอง
- ๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกของแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากบริษัทผู้ผลิต (ฉบับจริง) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานการผลิต (ISO) พร้อมลงนามประทับตรารับรอง โดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

**๒. คุณลักษณะเครื่องสูบน้ำผิวดิน**

- ๒.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำชนิด Vertical Multistage
- ๒.๒ ผลิตในประเทศไทย
- ๒.๓ มอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำขนาด ๑๐ แรงม้า ๗.๕ กิโลวัตต์
- ๒.๔ แรงดันไฟฟ้า เป็นชนิด ๓ เฟส ๓๘๐ V ความถี่ ๕๐ Hz
- ๒.๕ ระดับป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP๕๕
- ๒.๖ สามารถสูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร
- ๒.๗ มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ว่าเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์เมื่อประกอบกันเป็นชุดแล้ว มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด โดยหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต จะต้องมีส่วนที่ติดอย่างชัดเจน ให้ทางราชการสามารถตรวจสอบและติดต่อได้ เอกสารรับรองสำเนาลงนามโดยผู้มีอำนาจ
- ๒.๘ ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๕๔๘ – ๒๕๕๑ โดยมีเอกสารการรับรอง
- ๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกของเครื่องสูบน้ำผิวดินจากบริษัทผู้ผลิต (ฉบับจริง) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานการผลิต (ISO) พร้อมลงนามประทับตรารับรอง โดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

### ๓. คุณสมบัติชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบผิวดิน (Solar Pump Inverter)

- ๓.๑ มีขนาด ๑๑ กิโลวัตต์
- ๓.๒ แปลงไฟฟ้ากระแสตรง (DC) จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ให้สามารถใช้ได้กับเครื่องสูบน้ำแบบผิวดิน ไฟฟ้ากระแสสลับ แบบ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์
- ๓.๓ มีระบบฟังก์ชัน MPPT (Maximum power point tracking)
- ๓.๔ สามารถรับพลังงานจากไฟฟ้ากระแสสลับ แบบ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ได้
- ๓.๕ มีช่องสายไฟเข้าทั้ง AC Input และ DC Input แยกออกจากกัน
- ๓.๖ สามารถรับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) พร้อมกันได้โดยไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้งาน
- ๓.๗ ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่ต่ำกว่า IP ๕๕
- ๓.๘ มีฟังก์ชันการควบคุม (Voltage limits) ไม่ให้แรงดันขาเข้าเกิน หรือต่ำกว่าที่กำหนด (Over voltage/Under voltage)
- ๓.๙ มีฟังก์ชันกรณีน้ำไม่ไหลเข้าปั๊ม (Dry run)
- ๓.๑๐ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และได้รับเครื่องหมาย CE หรือ UL หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่า
- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงผลการคำนวณหาขนาดของมอเตอร์, อินเวอร์เตอร์, แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่ผลิตได้ในแต่ละวัน ผู้เสนอราคาต้องส่งข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์จำนวน ๒ รายการ ได้แก่ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และชุดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดผิวดินพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและแสดงแบบ Wiring diagram ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ และแบบแสดงแนวทางการติดตั้งสายไฟฟ้าจากชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ถึงชุดเครื่องสูบน้ำพร้อมทั้งระบุชนิดและขนาดสายไฟฟ้า
- ๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกของชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบผิวดิน (Solar Pump Inverter) จากบริษัทผู้ผลิต (ฉบับจริง) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานการผลิต (ISO) พร้อมลงนามประทับตรารับรอง โดยผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย

### ๔. คุณสมบัติตู้ควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำ

- ๔.๑ ผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า เช่น พลาสติก เหล็กเคลือบฉนวน หรือวัสดุที่ดีกว่า
- ๔.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗ x ๖๙ x ๒๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร เป็นสีเทาหรือสีทึบสีอ่อน ด้านหลังตู้เป็นโครงเหล็กเจาะรูสำหรับใช้ยึดติดกับผนัง ประตูมีตัวล็อกฝาปิด ด้วยกุญแจ และมีช่องติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๒ ช่อง (ดูดเข้า/ดูดออก) และมีตะแกรงหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าปิดช่องติดตั้งพัดลมดังกล่าวเพื่อป้องกันสัตว์ตัวเล็กเข้าตู้ควบคุม
- ๔.๓ DC Switch สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V และสามารถรับกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ A
- ๔.๔ DC Fuse สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า ๔๘๐V และสามารถรับกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ A
- ๔.๕ DC Surge protection สามารถรับกระแสไฟจากคลื่นไฟฟ้ากระชากได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ kA

๔.๖ AC Input Terminal สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐V และสามารถรับกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ A

๔.๗ DC Input Terminal สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐V และสามารถรับกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ A

**๕. คุณลักษณะหอดังสูง (รูปทรงแซมแปญ)**

๕.๑ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ เมตร

๕.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ และสำเนาใบประกาศกิจการโรงงาน รง.๔

๕.๓ รับรองอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ภาคผนวก ข

ตารางสรุป คุณสมบัติวัสดุอุปกรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขต (TOR)  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓  
ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ๑ แห่ง  
ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

ผู้เสนอราคา.....

| ที่  | รายการ                                                                                                                                                                                                                             | เอกสาร |       | การตรวจสอบ |         | หมายเหตุ |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|---------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                    | มี     | ไม่มี | ผ่าน       | ไม่ผ่าน |          |
| ๑    | คุณลักษณะ แผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                                                                                                                                                       |        |       |            |         |          |
| ๑.๑  | ชนิด MONO Crystalline silicon                                                                                                                                                                                                      |        |       |            |         |          |
| ๑.๒  | พิกัดกำลังไฟฟ้า Output ขนาด ๖๐๐ Wp (ต่อแผง) ที่ STC                                                                                                                                                                                |        |       |            |         |          |
| ๑.๓  | มีเครื่องหมายการค้า รุ่น และขนาดเหมือนกันทุกแผง<br>มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดเท่ากัน                                                                                                                                                    |        |       |            |         |          |
| ๑.๔  | แสดงชื่อ “DWR” โดยสลักตัวอักษรชื่อไว้บนกรอบด้านบนซ้าย<br>และด้านล่างขวา                                                                                                                                                            |        |       |            |         |          |
| ๑.๕  | รับรองคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี (Product Warranty)                                                                                                                                                                                   |        |       |            |         |          |
| ๑.๖  | รับประกันการผลิตไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๘๐% (Linear<br>Performance Warranty) ในช่วงเวลา ๒๕ ปี                                                                                                                                             |        |       |            |         |          |
| ๑.๗  | มีเอกสารแสดงขอบเขตของการรับประกันแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                                                                                                                                |        |       |            |         |          |
| ๑.๘  | มีเอกสารแสดงการรับประกันจากผู้ผลิต ลงนามโดยผู้มีอำนาจ<br>ของโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจาก<br>ผู้ผลิต และประทับตรารับรอง                                                                                   |        |       |            |         |          |
| ๑.๙  | โรงงานผู้ผลิต จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑                                                                                                                                                                                         |        |       |            |         |          |
| ๑.๑๐ | ได้รับมาตรฐานมอก.๖๑๒๑๕ เล่ม ๑ (๑) – ๒๕๖๑ หรือมอก.<br>๒๕๘๐ เล่ม ๒-๒๕๖๒ โดยมีเอกสารการได้รับรอง                                                                                                                                      |        |       |            |         |          |
| ๑.๑๑ | ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกของแผงเซลล์<br>แสงอาทิตย์จากบริษัทผู้ผลิต (ฉบับจริง) สำเนาหนังสือรับรอง<br>มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)หรือมาตรฐานการผลิต<br>(ISO) พร้อมลงนามประทับตรารับรอง โดยผู้ผลิตหรือผู้แทน<br>จำหน่าย |        |       |            |         |          |

| ที่                              | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | เอกสาร |       | การตรวจสอบ |         | หมายเหตุ |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|---------|----------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มี     | ไม่มี | ผ่าน       | ไม่ผ่าน |          |
| ๒. คุณสมบัติ เครื่องสูบน้ำผิวดิน |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |            |         |          |
| ๒.๑                              | ชนิด Vertical Multistage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |            |         |          |
| ๒.๒                              | ผลิตในประเทศไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |            |         |          |
| ๒.๓                              | มอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำขนาด ๑๐ แรงม้า ๗.๕ กิโลวัตต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |            |         |          |
| ๒.๔                              | แรงดันไฟฟ้า เป็นชนิด ๓ เฟส ๓๘๐ V ความถี่ ๕๐ Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |            |         |          |
| ๒.๕                              | ระดับป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP๕๕                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |            |         |          |
| ๒.๖                              | สามารถสูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อ ชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |            |         |          |
| ๒.๗                              | มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต : เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์เมื่อประกอบกันเป็นชุดแล้ว มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด โดยหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องมีสถานที่ตั้งอย่างชัดเจน ให้ทางราชการสามารถตรวจสอบและติดต่อได้ เอกสารรับรองสำเนาลงนามโดยผู้มีอำนาจ |        |       |            |         |          |
| ๒.๘                              | ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๕๔๘ - ๒๕๕๑ โดยมีเอกสารการรับรอง                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |            |         |          |
| ๒.๙                              | ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกของเครื่องสูบน้ำผิวดินจากบริษัทผู้ผลิต (ฉบับจริง) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)หรือมาตรฐานการผลิต (ISO) พร้อมลงนามประทับตรารับรอง โดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย                                                                                                                               |        |       |            |         |          |

| ที่                                                               | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | เอกสาร |       | การตรวจสอบ |         | หมายเหตุ |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|---------|----------|
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มี     | ไม่มี | ผ่าน       | ไม่ผ่าน |          |
| ๓. คุณสมบัติ ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบมิดิน (Solar Pump Inverter) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |            |         |          |
| ๓.๑                                                               | มีขนาด ๑๑ กิโลวัตต์ ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |            |         |          |
| ๓.๒                                                               | แปลงไฟฟ้ากระแสตรง (DC) จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ให้สามารถใช้ได้กับเครื่องสูบน้ำแบบมิดิน ไฟฟ้ากระแสสลับ แบบ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |            |         |          |
| ๓.๓                                                               | มีระบบฟังก์ชัน MPPT (Maximum power point tacking)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |            |         |          |
| ๓.๔                                                               | สามารถรับพลังงานจากไฟฟ้ากระแสสลับ แบบ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |            |         |          |
| ๓.๕                                                               | มีช่องสายไฟเข้าทั้ง AC Input และ DC Input แยกออกจากกัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |            |         |          |
| ๓.๖                                                               | สามารถรับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และไฟฟ้ากระแสสลับ(AC) พร้อมกันได้โดยไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้งาน ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |            |         |          |
| ๓.๗                                                               | ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่ต่ำกว่า IP ๕๕ ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |            |         |          |
| ๓.๘                                                               | มีฟังก์ชันการควบคุม (Voltage limits) ไม่ให้แรงดันขาเข้าเกิน หรือต่ำกว่าที่กำหนด (Over voltage/Under voltage) ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |            |         |          |
| ๓.๙                                                               | มีฟังก์ชันกรณีน้ำไม่ไหลเข้าปั๊ม (Dry run) ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |            |         |          |
| ๓.๑๐                                                              | ผลิตจากโรงงานที่ได้รับ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และได้รับเครื่องหมาย CE หรือ UL หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่า ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |            |         |          |
| ๓.๑๑                                                              | ผู้เสนอราคาต้องแสดงผลการคำนวณหาขนาดของมอเตอร์, อินเวอร์เตอร์, แผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่ผลิตได้ในแต่ละวัน ผู้เสนอราคาต้องส่งข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์จำนวน ๒ รายการ ได้แก่ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และชุดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมิดินพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและแสดงแบบ Wiring diagram ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ และแบบแสดงแนวทางการติดตั้งสายไฟฟ้าจากชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ถึงชุดเครื่องสูบน้ำพร้อมทั้งระบุชนิดและขนาดสายไฟฟ้า ✓ |        |       |            |         |          |
| ๓.๑๒                                                              | ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกของชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบมิดิน (Solar Pump Inverter) จากบริษัทผู้ผลิต (ฉบับจริง) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)หรือมาตรฐานการผลิต (ISO) พร้อมลงนามประทับตรารับรอง โดยผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย ✓                                                                                                                                                                                            |        |       |            |         |          |

| ที่                                       | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | เอกสาร |       | การตรวจสอบ |         | หมายเหตุ |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|---------|----------|
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มี     | ไม่มี | ผ่าน       | ไม่ผ่าน |          |
| ๔. คุณลักษณะ ตู้ควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำ ✓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |            |         |          |
| ๔.๑                                       | ผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า เช่น พลาสติก เหล็กเคลือบฉนวน หรือวัสดุที่ดีกว่า                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |            |         |          |
| ๔.๒                                       | มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗ x๖๔ x๒๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร เป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านหลังตู้เป็นโครงเหล็กเจาะรูสำหรับใช้ยึดติดตั้งกับผนัง ประตูมีตัวล็อกฝาปิด ด้วยกุญแจ และมีช่องติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๒ ช่อง (ดูดเข้า/ดูดออก) และมีตะแกรงหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าปิดช่องติดตั้งพัดลมดังกล่าวเพื่อป้องกันสัตว์ตัวเล็กเข้าตู้ควบคุม |        |       |            |         |          |
| ๔.๓                                       | DC Switch สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V และสามารถรับกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ A                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |            |         |          |
| ๔.๔                                       | DC Fuse สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า ๔๘๐V และสามารถรับกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ A                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |            |         |          |
| ๔.๕                                       | DC Surge protection สามารถรับกระแสไฟจากคลื่นไฟฟ้ากระชอกได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |            |         |          |
| ๔.๖                                       | AC Input Terminal สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐V และสามารถรับกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ A ✓                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |            |         |          |
| ๔.๗                                       | DC Input Terminal สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐V และสามารถรับกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ A ✓                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |            |         |          |

| ที่                                  | รายการ                                                                          | เอกสาร |       | การตรวจสอบ |         | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|---------|----------|
|                                      |                                                                                 | มี     | ไม่มี | ผ่าน       | ไม่ผ่าน |          |
| ๕. คุณลักษณะ หอถังสูง (รูปทรงแฉกแปด) |                                                                                 |        |       |            |         |          |
| ๕.๑                                  | ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ เมตร ✓                                               |        |       |            |         |          |
| ๕.๒                                  | ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ และสำเนาใบประกาศกิจการโรงงาน รง.๔ ✓ |        |       |            |         |          |
| ๕.๓                                  | รับรองอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ✓                                        |        |       |            |         |          |

หมายเหตุ รายการวัสดุอุปกรณ์ใช้ประกอบการยื่นเสนอราคาและก่อสร้างในโครงการ

ลงนามพร้อมประทับตราโดยผู้มีอำนาจ



## รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓

ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร

ประมาณราคาโดย

ส่วนการจัดสรรน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ สุราษฎร์ธานี

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร.๐-๗๗๒๐-๐๗๘๘, ๐-๗๗๒๗-๒๔๔๒

โทรสาร ๐-๗๗๒๐-๐๗๘๘, ๐-๗๗๒๗-๒๔๔๖

๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

## รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓

ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ในการก่อสร้างระบบกระจายน้ำแห่งนี้ หากเอกสารรายการรายละเอียด แบบรูปหรือรายการประมาณราคา ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา มีความขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามควรก่อนหลัง ดังนี้

๑. รายการวันขึ้นสถานที่ก่อสร้าง
๒. รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง
๓. แบบรูป หรือ แบบแปลน
๔. รายการรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลน
๕. เอกสารประกอบแบบแปลนการก่อสร้าง

กรณีดำเนินการดังกล่าวแล้วหาข้อยุติไม่ได้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์เป็นผู้ชี้ขาด และเป็นผู้พิจารณาให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรถึงการที่ไม่สามารถทำงานนั้นๆ ได้โดยเร็ว และทั้งนี้จะไม่ยกเป็นเหตุอ้างในการต่ออายุสัญญา ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำโดยเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของผู้รับจ้างเองเป็นสำคัญ

สำหรับรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งฯ เล่มนี้ ประกอบด้วยรายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้องตามแบบรูป รายการ และสัญญาจ้างทุกประการ ดังนี้

๑. ข้อกำหนดในการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ กิโลวัตต์

**๑ ข้อกำหนดในการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ กิโลวัตต์**

ชื่อโครงการ...ก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร  
สถานที่.....ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร

- ๑.๑ การซื้อสถานที่ก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการซื้อสถานที่ ต้องนำผู้รับจ้างเข้าดูพื้นที่พร้อมแจ้งรายละเอียดในการก่อสร้างเพิ่มเติมจากแบบ โดยระบุสถานที่ก่อสร้าง ขนาดที่ตั้งระบบกระจายน้ำ แนวท่อส่งน้ำ ระบบไฟฟ้า ระดับอ้างอิงในการก่อสร้าง + ๐.๐๐๐ การตัด-ถมดินหรือการปรับพื้นที่ การรื้อถอนและเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง การขยายเขตไฟฟ้า ตำแหน่งเสาไฟฟ้า การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดินและปัญหาอื่นๆ ที่ผู้รับจ้างได้สอบถามและผู้ซื้อสถานที่ได้ชี้แจงในวันซื้อสถานที่ โดยบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นเอกสารประกอบสัญญาการก่อสร้างต่อไป
- ๑.๒ การถางป่าขุดต่อ ปรับพื้นที่ เมื่อผู้รับจ้างรับรู้สถานที่ก่อสร้างจากคณะกรรมการซื้อสถานที่แล้ว ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งขอเข้าทำงานแก่ผู้ว่าจ้างก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน กรณีพื้นที่การก่อสร้างมีอุปสรรค หรือสิ่งกีดขวาง เช่น เจ้าของที่ดินไม่ยินยอมส่งมอบพื้นที่ให้ ระดับดินเดิมสภาพพื้นที่ที่มีความสูง-ต่ำมาก มีสิ่งปลูกสร้าง หรือต้นไม้ใหญ่กีดขวางอยู่ หลุม บ่อ สระน้ำ หรืออื่นๆ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถดำเนินการได้ แก่ผู้ว่าจ้างทันที เพื่อให้ผู้ว่าจ้างหาทางแก้ไขต่อไป ในส่วนที่ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการได้ ให้เข้าดำเนินการปรับพื้นที่ให้พร้อมและสะดวกในการก่อสร้างต่อไป
- ๑.๓ การปักผังถ่ายระดับ, การกำหนดขอบเขตการก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับสภาพพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการปักผังขอบเขตการก่อสร้าง พร้อมกำหนดจุดที่ตั้งของโครงสร้างหลักของระบบกระจายน้ำนั้นๆ ให้ถูกต้อง ตามแบบเลขที่... สทน.๑๐-๐๒๓-๖๗ โดยการโรยด้วยปูนขาว, ซึ่งเชือกจากผังที่ได้ทำการแบ่งจุดศูนย์กลางและตำแหน่งของโครงสร้างหลักไว้ แล้วถ่ายระดับอ้างอิง +๐.๐๐๐ เข้าพื้นที่ที่ทำการก่อสร้าง(ผัง) โดยช่างผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบค่าระดับนี้ให้ถูกต้อง เพื่อไว้ใช้อ้างอิงและตรวจสอบค่าระดับต่างๆ เช่น ความลึกของหลุมฐานราก ชั้นงานอื่นๆ ของแต่ละโครงสร้าง ฯลฯ พร้อมตรวจสอบความถูกต้องของพื้นที่ที่จะก่อสร้างกับขอบเขตของที่ดินว่าไม่คลาดเคลื่อนออกนอกขอบเขตที่ดิน และตรวจสอบความถูกต้องของระยะและตำแหน่งของสิ่งก่อสร้างต่างๆ ตามแบบเลขที่..... สทน.๑๐-๐๒๓-๖๗ ในกรณีที่ไม่สามารถวางตำแหน่งของโครงสร้างอาคารหลักได้ตามรูปแบบที่กำหนดไว้ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตรวจสอบโยกย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยไม่ถือว่าผิดแบบ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ๑.๔ ให้ผู้รับจ้างทำการเสนอราคาก่อสร้าง แบบฐานรากแผ่ โดยใช้ฐานรากของสิ่งก่อสร้างต่อไปนี้  
ในการคิดราคาก่อสร้าง
  - ๑.๔.๑ หอถังสูงเหล็ก รูปทรงถ้วยแฉมแป้น ขนาดจ ๒๐ ลบ.ม. ตามแบบเลขที่ สอน.มฐ.๐๓๑/๔

- ๑.๕ ก่อนที่จะจัดหาและนำมาติดตั้ง เครื่องสูบน้ำ, ตู้ควบคุม, แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐๐ วัตต์, ชุดกรองน้ำเกษตร, หอถังสูงเหล็กรูปทรงถ้วยแฉกแปด, เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยก, วัสดุ อุปกรณ์ สี ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้
  - ๑.๕.๑ จัดส่งรายละเอียดและแคตตาล็อก เครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage
  - ๑.๕.๒ จัดส่งรายละเอียดและแคตตาล็อก ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในทั้งหมด
  - ๑.๕.๓ จัดส่งรายละเอียดและแคตตาล็อก แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐๐ วัตต์
  - ๑.๕.๔ จัดส่งรายละเอียดและแคตตาล็อก ชุดกรองเกษตร ๑๒๐ ไมครอน
  - ๑.๕.๕ จัดส่งรายละเอียดและแคตตาล็อก เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยก
  - ๑.๕.๖ จัดส่งรายละเอียดมาตรฐานรับรองคุณภาพ ท่อ ข้อต่อ ประตุน้ำเหล็กหล่อ อุปกรณ์ประปา และวัสดุก่อสร้างที่ขออนุญาตใช้ในโครงการนี้
  - ๑.๕.๗ จัดส่งรายละเอียดและแคตตาล็อก สี และน้ำยาเชื่อมต่อ
  - ๑.๕.๘ จัดส่งรายละเอียดมาตรฐานรับรองคุณภาพ หอถังสูงแปดเหลี่ยม ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. โดยระบุชื่อ,รุ่น,แบบ, กราฟแสดงประสิทธิภาพการทำงาน (Performance Curve) หรืออื่นๆ ที่ต้องการใช้ โดยมีคุณสมบัติตามรายละเอียด ข้อกำหนดในรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบกระจายน้ำแห่งนี้ ให้แก่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ พิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยผ่านผู้ว่าจ้าง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ ก่อนที่จะจัดหาและนำมาติดตั้งในระบบกระจายน้ำแห่งนี้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของผู้รับจ้างเองเป็นสำคัญ ตามข้อกำหนดของหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัด, กทม. ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน
- ๑.๖ หากแบบแปลน, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง, รายการรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ, บันทึกการซื้อสถานที่ก่อสร้าง, หรือรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาวินิจฉัยให้ ผู้ออกแบบ จากสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ เป็นผู้ชี้ขาดตามหลักวิชาช่าง โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกก็ได้
- ๑.๗ การก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ในกรณีที่ไม่สามารถกระทำตามแบบรูปมาตรฐานได้ ต้องมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ปรับปรุง ให้เหมาะสมกับพื้นที่นั้นๆ เพื่อให้งานก่อสร้างนั้นสำเร็จลุล่วง และเกิดผลดีแก่ทางราชการ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทน(คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ในกรณีที่เป็งานโครงสร้าง หากสงสัยในคุณภาพวัสดุ หรือความมั่นคงแข็งแรงของสิ่งก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบหรือทดสอบทันทีว่ามีคุณสมบัติที่จะทำงานได้ต่อไปหรือไม่ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทสามัญวิศวกร จากสภาวิศวกรตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

เป็นผู้ตรวจสอบ และรับรองผล หากยังหาข้อยุติมิได้ ผู้ออกแบบจากสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐

เป็นผู้พิจารณาชี้ขาดตามหลักวิชาช่าง โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกมิได้

๑.๘ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบกระจายน้ำตั้งแต่เครื่องสูบน้ำดิบถึงท่อจ่ายน้ำไกลสุด

๑.๘.๑ ระบบสูบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ ท่อส่ง-ดูดน้ำดิบ จากโรงสูบน้ำ ไปยังท่อถังสูงเหล็ก รูปทรง ถ้วยแฉกแป้น ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. โดยดูการประสานท่อ ชนิดท่อ รอยรั่ว ปริมาณ น้ำออก และอื่นๆ

๑.๘.๒ ระบบการติดตั้งชุดกรองเกษตร ๑๒๐ ไมครอน การบรรจุวัสดุกรองน้ำ รวมทั้งทดสอบการกรองโดย ให้น้ำดิบไหลไปเก็บกักในท่อถังสูงเหล็ก รูปทรงถ้วยแฉกแป้น ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. ได้อัตราการกรองประมาณ ๒๐ ลบ.ม./ชม.

๑.๘.๓ ตรวจสอบไม่ให้เกิดการรั่วซึมของสิ่งก่อสร้างในระบบกระจายน้ำทั้งหมด เช่น โรงสูบน้ำ, การประสาน ท่อภายในระบบ, ท่อถังสูง, อุปกรณ์ประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ และอื่นๆ

๑.๘.๔ ระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบ และแสงสว่าง โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบ การทำงานของระบบกระจายน้ำดังกล่าวข้างต้นจนใช้งานได้ดี และเป็นที่พอใจแก่คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ และสอนการควบคุมการทำงานของระบบกระจายน้ำ ให้แก่ผู้ผลิต และคณะกรรมการ บริหารกิจการระบบกระจายน้ำจนสามารถใช้งานได้

๑.๙ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ที่เกิดขึ้นหลังจากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ไปจนกว่า คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะส่งมอบระบบกระจายน้ำแห่งนี้ ให้แก่ อบต. และผู้ควบคุมการผลิตน้ำ คณะกรรมการบริหารกิจการระบบกระจายน้ำแห่งนั้นๆ โดยทำเป็นหนังสือราชการ

๑.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างประจำโครงการฯ (ปวส.) จำนวน ๒ คน (ช่างก่อสร้าง,โยธา และไฟฟ้า) เสมียน (ปวช.) จำนวน ๑ คน ช่างฝีมือและแรงงานที่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ มีฝีมือดีมาทำงานให้ เพียงพอ และก่อสร้างระบบกระจายน้ำแห่งนี้ ให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่สัญญาจ้างกำหนด ในกรณีที่ เกิดผลงานการก่อสร้างออกมาไม่ถูกต้อง ดูไม่ดี ไม่สวยงาม ช่างและแรงงานไม่มีฝีมือ ผู้ควบคุมงานหรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถขอเปลี่ยนช่างหรือแรงงานได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนงานมา ทดแทนใหม่ที่มีความสามารถโดยเร็ว สำหรับงานที่แก้ไข และเวลาที่เสียไปเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างสำหรับเรียกร้องค่าเสียหาย หรือขยายเวลาการก่อสร้างมิได้

๑.๑๑ ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตูน้ำเหล็กหล่อ เชื้อควาล์ว หน่วยงาน ที่ใช้ในการก่อสร้างระบบ กระจายน้ำแห่งนี้ ถ้ามีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้มาตรฐาน มอก. ตามรายการรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา และเครื่องมือ เครื่องจักรกล ที่นำมาใช้ เช่น เครื่องผสม คอนกรีต, เครื่องสั่นคอนกรีต, ค้ำยัน, นั่งร้าน, รถเข็น, รอก และรถขุดดิน เป็นต้น จะต้องใช้ได้ดี มีคุณภาพไม่ต่ำกว่า ๗๐ % และมีจำนวนเพียงพอ

- ๑.๑๒ ในการก่อสร้างระบบกระจายน้ำที่มีผู้ควบคุมงานเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐ ให้ผู้รับจ้างส่งงานเพื่อขอเบิกเงินค่าจ้างแต่ละงวด ตามสัญญาจ้างผ่านผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง
- ๑.๑๓ ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องปรับพื้นที่ เกลี่ย แต่ง และเก็บวัสดุเหลือใช้ภายในบริเวณก่อสร้างทั้งหมดให้เรียบร้อย และดูสวยงาม รวมทั้งแนวท่อจ่ายน้ำประปา ท่อส่ง-ดูดน้ำดิบด้วย จนเป็นที่พอใจแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน
- ๑.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลนแสดงการก่อสร้างจริง Asbuilt Drawing (กรณีมีการแก้ไข) ของงานที่ระบุในสัญญาจ้างและส่งต้นฉบับพร้อมสำเนาจำนวน ๕ ชุด โดยต้องผ่านการตรวจสอบความถูกต้องจากผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- ๑.๑๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำสำนักงานสนามตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำ
- ๑.๑๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหารถยนต์นั่งส่วนบุคคล ขนาด ๑ คัน คุณภาพไม่น้อยกว่า ๗๐ % พร้อมประกันชั้น ๑ และมีน้ำมันเต็มถังตลอดการใช้งาน จำนวน ๑ คัน ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงสิ้นสุดการก่อสร้างโครงการฯ
- ๑.๑๗ ผู้รับจ้างจะต้องเร่งรีบเข้าดำเนินการก่อสร้างทันที จะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามสัญญาจ้าง หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามสัญญาได้ จะยินยอมเสียค่าปรับตามสัญญาจ้างกำหนด โดยไม่มีเงื่อนไข และจะไม่ดำเนินการฟ้องร้องต่อศาลเพื่อเรียกค่าปรับคืน หรือเหตุอื่น ทุกกรณี

- ๑.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ และติดตั้งแผ่นป้ายชั่วคราว แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ ( ตัวอย่าง )

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 80px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 60px; height: 60px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;">ตรา</div> </div> </div> | <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">กรมทรัพยากรน้ำ</div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">สถานที่ตั้งสำนักงาน.....โทร.....</div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>โครงการ : ก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนพื้นที่ สปก.แปลง ๘๓</p> <p style="text-align: center;">ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง</p> <p>สถานที่.....ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร</p> <p>ผู้ว่าจ้าง : กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐</p> <p>สัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....</p> <p>เริ่มต้นสัญญาวันที่.....สิ้นสุดสัญญาวันที่.....</p> <p>รวมระยะเวลาก่อสร้าง : .....วัน      ค่าก่อสร้างทั้งสิ้น.....บาท</p> <p>ผู้รับจ้าง : ( หจก./บริษัท ).....ที่อยู่.....โทร.....</p> <p>ผู้ควบคุมงาน : (ผู้ว่าจ้าง) ๑.....ตำแหน่ง.....โทร.....</p> <p>ผู้ควบคุมงาน : (ผู้ว่าจ้าง) ๒.....ตำแหน่ง.....โทร.....</p> <p>ผู้ควบคุมงาน : (ผู้รับจ้าง).....ตำแหน่ง.....โทร.....</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">ก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

←

→

๒.๕๐ ม.

๑.๒๐ ม.