



## โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

### PHLUANG 2 MINI HYDROPOWER PROJECT

จังหวัดจันทบุรี

CHANGWAT CHANTHABURI

เอกสารหมายเลข 1

VOLUME 1

เอกสารประกวดราคา

TENDER DOCUMENTS



บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

มีนาคม 2563

## โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2 ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

### เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เอกสารหมายเลข 1 : เอกสารประกวดราคา

#### สารบัญ

|                                                      | หน้า |
|------------------------------------------------------|------|
| <b>หมวดที่ 1 ประกาศเชิญชวนประกวดราคา</b>             |      |
| 1.1 ประกาศเชิญชวนประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์    | 1-1  |
| 1.2 คุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคา                    | 1-1  |
| <b>หมวดที่ 2 การประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์</b> |      |
| 2.1 คำแนะนำและข้อกำหนดในการประกวดราคา                | 2-1  |
| 2.2 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ                       | 2-1  |
| 2.3 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ                            | 2-3  |
| 2.4 การเสนอราคา                                      | 2-4  |
| 2.5 หลักประกันการเสนอราคา                            | 2-6  |
| 2.6 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา                    | 2-7  |
| 2.7 การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง                           | 2-9  |
| 2.8 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน                            | 2-9  |
| 2.9 อัตราค่าปรับ                                     | 2-11 |
| 2.10 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง                    | 2-11 |
| 2.11 การจ่ายเงินล่วงหน้า                             | 2-11 |
| 2.12 การหักเงินประกันผลงาน                           | 2-11 |
| 2.13 ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ           | 2-12 |
| 2.14 การปรับราคาค่างานก่อสร้าง                       | 2-13 |
| 2.15 มาตรฐานฝีมือช่าง                                | 2-13 |
| 2.16 การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ                   | 2-14 |
| 2.17 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ        | 2-14 |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                                                                     | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>หมวดที่ 3 การประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หลักเกณฑ์ และสิทธิของ</b>                          |      |
| <b>กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน</b>                                                       |      |
| 3.1 การประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์                                                             | 3-1  |
| 3.2 หลักเกณฑ์และสิทธิของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน                                      | 3-1  |
| 3.3 การรับราคาและวันเริ่มต้นงานตามสัญญา                                                             | 3-3  |
| 3.4 การคืนหลักประกันของ                                                                             | 3-4  |
| 3.5 การทำสัญญา                                                                                      | 3-4  |
| 3.6 การรับหลักประกันของประกวดราคาและการชดใช้ค่าเสียหาย                                              | 3-5  |
| <b>หมวดที่ 4 เงื่อนไขทั่วไปของสัญญา</b>                                                             |      |
| 4.1 คำจำกัดความ                                                                                     | 4-1  |
| 4.2 ภาษาที่ใช้                                                                                      | 4-3  |
| 4.3 กฎหมาย                                                                                          | 4-3  |
| 4.4 หลักประกันสัญญา (Performance Security)                                                          | 4-4  |
| 4.5 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจการจ้าง                                                            | 4-4  |
| 4.6 เอกสารสัญญาและแบบก่อสร้าง (Drawings and Contract Documents)                                     | 4-5  |
| 4.7 การโอนงาน                                                                                       | 4-7  |
| 4.8 การจ้างช่วงงาน                                                                                  | 4-7  |
| 4.9 หน้าที่ของผู้รับจ้าง (General Obligations)                                                      | 4-7  |
| 4.10 วัสดุ เครื่องจักร และฝีมือแรงงาน (Materials, Plant and Workmanship)                            | 4-13 |
| 4.11 การสั่งหยุดงาน (Suspension)                                                                    | 4-15 |
| 4.12 การเริ่มงานและความล่าช้า (Commencement and Delays)                                             | 4-16 |
| 4.13 การตรวจรับงาน (Inspection of Work)                                                             | 4-17 |
| 4.14 การซ่อมแซมแก้ไขระหว่างระยะการบำรุงรักษา (Defects Liability)                                    | 4-19 |
| 4.15 การเปลี่ยนแปลงงานเพิ่มเติม และละเว้นการทำงานบางส่วน,<br>(Alternations Additions and Omissions) | 4-20 |
| 4.16 ขั้นตอนการเรียกร้องค่าเสียหาย (Procedure for Claims)                                           | 4-22 |
| 4.17 การจ่ายเงิน (Payment)                                                                          | 4-22 |
| 4.18 สิทธิการบอกเลิกสัญญา (Termination of Contract)                                                 | 4-24 |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                                     | หน้า |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| <b>หมวดที่ 5</b> เจือนไขเฉพาะงานก่อสร้าง                            |      |
| 5.1 ลักษณะของโครงการ                                                | 5-1  |
| 5.2 รายการงานที่สำคัญ                                               | 5-1  |
| 5.3 การให้ความร่วมมือในงานก่อสร้างอื่นๆ                             | 5-1  |
| 5.4 แผนงานก่อสร้าง                                                  | 5-2  |
| 5.5 รายงานข้อมูลและฟอร์มที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ                      | 5-3  |
| 5.6 งานสำรวจและหมุดหลักฐาน                                          | 5-4  |
| 5.7 เครื่องมือสำรวจและพนักงานสำรวจของผู้รับจ้าง                     | 5-5  |
| 5.8 การตรวจวัดผลงาน                                                 | 5-5  |
| 5.9 ลักษณะของดินชั้นล่าง                                            | 5-6  |
| 5.10 ถนน สะพาน และทางเดินสำหรับใช้ชั่วคราวระหว่างปฏิบัติการก่อสร้าง | 5-7  |
| 5.11 เครื่องมือ เครื่องใช้ในการทดสอบคุณภาพวัสดุ                     | 5-7  |
| 5.12 แค้มป์สำหรับการปฏิบัติงาน                                      | 5-7  |
| 5.13 การอำนวยความสะดวกด้านการสุขาภิบาลชั่วคราว                      | 5-8  |
| 5.14 การจัดหาน้ำไว้ใช้งาน                                           | 5-8  |
| 5.15 เครื่องจักร เครื่องมือ และโรงงานก่อสร้าง                       | 5-9  |
| 5.16 ยามรักษาการณ์ การกั้นรั้ว และแสงสว่าง                          | 5-9  |
| 5.17 การป้องกันน้ำขัง และการระบายน้ำทิ้ง และการทิ้งดิน              | 5-10 |
| 5.18 รายการรายละเอียดเฉพาะ                                          | 5-10 |
| 5.19 โบราณวัตถุและของมีค่า                                          | 5-11 |
| 5.20 การสั่งซื้อวัสดุเพื่อใช้งานของผู้รับจ้าง                       | 5-11 |
| 5.21 การทดสอบวัสดุและฝีมือ                                          | 5-11 |
| 5.22 เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างในสนาม                                 | 5-12 |
| 5.23 ค่าใช้จ่ายของการปฏิบัติตามสัญญา                                | 5-12 |
| 5.24 การจัดทำแบบก่อสร้างจริง (AS - BUILT DRAWINGS)                  | 5-12 |
| <b>หมวดที่ 6</b> แบบฟอร์มสัญญาและหนังสือค้ำประกัน                   |      |
| 6.1 ตัวอย่างสัญญา                                                   | 6-1  |
| 6.2 แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาจ้าง)                       | 6-16 |
| 6.3 แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันการจ่ายเงินล่วงหน้า)             | 6-17 |
| 6.4 แบบสัญญาค้ำประกัน (หลักประกันการรับเงินประกันผลงานจ้าง)         | 6-19 |

หมวดที่ 1

ประกาศเชิญชวนประกวดราคา

## หมวดที่ 1

### ประกาศเชิญชวนประกวดราคา

#### 1.1 ประกาศเชิญชวนประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2 ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท (.....) รายละเอียดของงานก่อสร้างสัญญาจะแสดงไว้ในหมวดที่ 5 เอกสารประกวดราคาหมายเลข 1

#### 1.2 คุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว<sup>3</sup>
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างชลประทาน ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับ กรมบัญชีกลาง)

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่ กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่น ข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงาน ก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

14. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

15. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dede.go.th](http://www.dede.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2223-9911 ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียด โปรดสอบถาม  
มายังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ผ่านทางอีเมล [www.dede.go.th](mailto:www.dede.go.th) หรือช่องทางตามที่  
กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่.....<sup>๕</sup> โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.dede.go.th](http://www.dede.go.th) และ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่.....<sup>๕</sup>

ประกาศ ณ วันที่ ..... พ.ศ. ....

(ลงชื่อ) .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

## หมวดที่ 2

การประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

## หมวดที่ 2

### การประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

#### 2.1 คำแนะนำและข้อกำหนดในการประกวดราคา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2 ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีคำแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

##### เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- 2.1.1 แบบรูปและรายการละเอียด
- 2.1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 2.1.3 แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- 2.1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (1) หลักประกันการเสนอราคา
  - (2) หลักประกันสัญญา
  - (3) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
  - (4) หลักประกันผลงาน
- 2.1.5 สูตรการปรับราคา
- 2.1.6 บทนิยาม
  - (1) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 2.1.7 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
  - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2
- 2.1.8 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

#### 2.2 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ พ.พ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.2.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ก่อสร้างงานชลประทาน ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

2.2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ พ.พ. เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

2.2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.2.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.2.15 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

## 2.3 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

### 2.3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) ..... (ระบุเอกสารอื่นตามที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้างเห็นสมควรกำหนด เช่น สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 2.1.7 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 2.1.7 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### 2.3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ 2.5

(3) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ 2.2.11 เท่านั้น)

(4) บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(5) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ก่อสร้างงานชลประทาน ไว้กับกรมบัญชีกลาง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 2.1.7 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 2.1.7 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## 2.4 การเสนอราคา

2.4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนพร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

2.4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ 2.1.2 พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า.....วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนยันราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

2.4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก พพ. ให้เริ่มทำงาน<sup>2</sup>

2.4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

2.4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และ เวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

2.4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ พพ. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

2.4.7 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม ข้อ 2.1.6 (1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 2.1.6 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ พพ. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ พพ. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ พพ.

#### 2.4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นไปแล้วไม่ได้
- (5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## 2.5 หลักประกันการเสนอราคา

(ใช้สำหรับกรณีที่มีวงเงินงบประมาณการจ้างก่อสร้างเกินกว่า 5,000,000 บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน .....บาท  
(.....)<sup>4</sup>

2.5.1 เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

2.5.2 หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

2.5.3 พันธบัตรรัฐบาลไทย

2.5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ พพ. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ พพ. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ พพ. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 2.6 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

2.6.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ พพ. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ .....(หลักเกณฑ์ราคา/หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น)

2.6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ พพ. จะพิจารณาจาก ..... (ราคารวม/ราคาต่อรายการ/ราคาต่อหน่วย)

(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ พพ. จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- (1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (2) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (3) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (4) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (5) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100

2.6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2.2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 2.3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 2.4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ พพ. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

2.6.4 พพ. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ พพ.

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

2.6.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ พพ. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ พพ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

2.6.6 พพ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ พพ. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง พพ. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น<sup>5</sup>

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือพพ. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ พพ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น<sup>5</sup> ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก พพ.

2.6.7 ก่อนลงนามในสัญญา พพ. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## 2.7 การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 2.1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ พพ. ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....<sup>6</sup> ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ พพ. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### 2.7.1 เงินสด

2.7.2 เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

2.7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 2.1.4 (2) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

2.7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 2.1.4 (2)

### 2.7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## 2.8 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

### 2.8.1 (สำหรับการจ้างที่เป็นราคาต่อหน่วย)<sup>2</sup>

พพ. จะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(1) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ 125 (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ 90 (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา<sup>7</sup>

(2) เมื่อปริมาณงานที่ทําเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ 83 (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา<sup>7</sup>

(3) เมื่อปริมาณงานที่ทําเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ 75 (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ 17 (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทําเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(4) พพ. จะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (1) และ (2) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่ พพ. จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ พพ. พิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทําเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อกรจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ พพ. อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของ พพ.

พพ. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื่องานที่ทําเสร็จจริง เมื่อ พพ. หรือเจ้าหน้าที่ของ พพ.ได้ทําการตรวจสอบผลงาน ที่ทําเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ พพ. จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นไว้ให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

## 2.8.2 (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)<sup>2</sup>

พพ. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน.....งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทําสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## 2.9 อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

2.9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก พพ. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ.....<sup>8</sup> ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

2.9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 2.9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ.....<sup>9</sup> ของราคางานจ้าง

## 2.10 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ 2.1.3 หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า .....ปี.....เดือน<sup>10</sup> นับถัดจากวันที่ พพ. ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 2.11 การจ่ายเงินล่วงหน้า<sup>2</sup>

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ.....<sup>11</sup> ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ 2.1.4 (3) ให้แก่ พพ. ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

## 2.12 การหักเงินประกันผลงาน<sup>2</sup>

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด พพ. จะหักเงินจำนวนร้อยละ.....<sup>12</sup> ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....<sup>12</sup> ของค่าจ้างทั้งหมดผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 2.1.4 (4) มาวางไว้ต่อ พพ. เพื่อเป็นหลักประกันแทน

พพ. จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

## 2.13 ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

2.13.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ...../เงินกู้จาก...../เงินช่วยเหลือจาก.....<sup>2</sup>

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ พพ. ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณ...../เงินกู้จาก...../เงินช่วยเหลือจาก.....แล้วเท่านั้น<sup>2</sup>

2.13.2 เมื่อ พพ. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

2.13.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง พพ. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ 2.7 พพ. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

2.13.4 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

2.13.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ พพ. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

2.13.6 พพ. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก พพ. ไม่ได้

(1) พพ. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ พพ. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## 2.14 การปรับราคาค่างานก่อสร้าง<sup>2</sup>

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ 2.1.5 จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

.....  
.....  
.....

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ พพ. ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ 2.1.5

## 2.15 มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ พพ. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก.....<sup>2</sup> หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้<sup>2</sup> ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....<sup>13</sup> ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

2.15.1 .....

2.15.2 .....

## 2.16 การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## 2.17 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

พพ. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ พพ. ไว้ชั่วคราว

.....(วัน เดือน ปี).....

### หมวดที่ 3

การประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
หลักเกณฑ์และสิทธิ  
ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## หมวดที่ 3

### การประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

#### หลักเกณฑ์ และสิทธิของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

##### 3.1 การประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการดำเนินการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์รับของข้อเสนอ หลักประกันของประกวดราคา และหลักฐานประกอบที่ยื่น ณ สถานที่ประกวดราคา ภายในกำหนดเวลาตามประกาศของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเท่านั้น

การประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตามวิธีการที่ระบุในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

##### 3.2 หลักเกณฑ์และสิทธิของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โดยที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีวัตถุประสงค์จะให้งานจ้างเหมาตามประกวดการารายนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุด จึงกำหนดหลักเกณฑ์และสงวนสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอทั้งหมดของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

(1) การพิจารณาราคาที่เสนอ จะถือเอาารรวมที่ผู้เสนอราคาเป็นหลักในการพิจารณา

(2) การรับราคาของผู้เสนอราคา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะรับราคาของผู้เสนอราคาเพียงรายเดียว โดยจะรับราคาเพียงบางรายการ หรือบางส่วนของรายการที่ผู้เสนอการารายนั้นเสนอก็ได้ ทั้งนี้แล้วแต่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะเห็นสมควร เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ

(3) สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอทั้งหมดของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันถ้า

(ก) ไม่ปรากฏรายชื่อผู้เสนอราคาในบัญชีผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาโดยตรง จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(ข) ไม่มีเอกสารและหลักฐานในการเสนอราคาตามที่ระบุในหมวดที่ 2 ว่าด้วยคำแนะนำในการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือมีไม่ครบ

(ค) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือไม่ลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาลงในแบบใบยื่นข้อเสนอ การประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือลงลายมือชื่อโดยผู้ไม่มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

(ง) ราคาที่เสนอ มีการชุด ลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงชื่อกำกับไว้

(จ) หลักประกันของประกวดราคาของผู้เสนอราคานำมาวางเป็นประกัน การเสนอราคามีจำนวนน้อยกว่าจำนวนที่กำหนดไว้

(ฉ) มีการเสนอเงื่อนไขแห่งสัญญาที่ขัดแย้งกับหมวดที่ 4, 5 และ หมวดที่ 6 แห่งเอกสารประกวดราคานี้

(ช) กำหนดยื่นราคาน้อยกว่า หรือกำหนดส่งมอบงานเกินกว่าที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

(4) สกวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา ถ้ามีการเสนอเงื่อนไขที่เปลี่ยนแปลงผิดไปจากความต้องการของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เว้นแต่ข้อเสนอนั้นเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ซึ่งผู้เสนอราคามีหน้าที่ต้องทำคำชี้แจงเหตุผลของการเปลี่ยนแปลงประกอบขอจัดทำยืนยันราคา เพื่อให้เป็นทางเลือกต่างหาก แต่ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอตามเงื่อนไขที่กำหนดเป็นหลัก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะเป็นผู้ตัดสินเลือกหลักการใดก็ได้ตามแต่จะเห็นสมควร

(5) สกวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาต่ำสุด เป็นผู้ชนะการประกวดราคาเสมอไป

(6) สำหรับผู้เสนอราคาที่เสนอราคาต่ำสุดรายถัดไป กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีสิทธิที่จะเจรจาต่อรองราคา สอบถาม หรือขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ ผู้เสนอราคาต้องให้ความร่วมมือด้วยดี การไม่ให้ความร่วมมือด้วยประการใดๆ ตามความในวรรคแรก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอราคา และริบหลักประกันของประกวดราคา และยังถือผู้เสนอราคาเป็นผู้ละทิ้งงานด้วย

ถ้าปรากฏว่า ราคาของผู้เสนอการรายต่ำสุด สูงกว่า งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีสิทธิ์ที่จะต่อรองราคา กับรายที่เสนอราคาต่ำสุดและถ้าผู้เสนอการรายต่ำสุดยอมลดราคาลงมาแล้วไม่สูงกว่างบประมาณที่ได้รับอนุมัติ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวด แต่ถ้าผู้เสนอการรายต่ำสุดไม่ยอมลดราคาหรือลดราคาลงแล้วแต่ราคายังสูงกว่างบประมาณที่ได้รับอนุมัติ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะเชิญให้ผู้เสนอการรายอื่นที่ถูกต้องตามเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอมาเจรจาต่อรองราคาได้ ภายในระยะเวลาที่เห็นว่าเหมาะสม ถ้าปรากฏว่าการเสนอการครั้งหลังยังสูงกว่างบประมาณที่ได้รับอนุมัติ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สกวนสิทธิ์ที่จะพิจารณารับราคาหรือยกเลิกการประกวดราคานี้ได้

(7) สงวนสิทธิในการพิจารณาผู้เสนอราคารายใดที่เสนอราคาต่ำ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน คาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามประกวดราคานี้จนแล้วเสร็จตามความต้องการของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือเป็นการเสี่ยงต่อความเสียหายในภายหลัง ถ้าจะรับราคาเพื่อให้เข้าดำเนินงานต่อไป ให้ผู้ประกวดราคาจัดส่งหลักฐาน และชี้แจงรายละเอียดการคำนวณปริมาณงาน และราคางาน หรือข้อเท็จจริงอื่นที่เกี่ยวข้องต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เพื่อประกอบการพิจารณา หากคำชี้แจงไม่มีเหตุผลพอที่จะเชื่อถือได้ หรือภายหลังการตรวจสอบปรากฏข้อเท็จจริงว่าราคาที่เสนอนั้นผู้เสนอราคาได้เสนอผิดพลาดหรือบกพร่องไปอย่างหนึ่งอย่างใดแล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

การจัดส่งหลักฐานและการชี้แจง ผู้เสนอราคาต้องให้ความร่วมมือต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในทุกกรณี ถ้าละเลยไม่ให้ความร่วมมือไม่ว่ากรณีใด กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สงวนสิทธิที่จะรับราคาได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องดำเนินการในวรรคก่อน

(8) ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิในการเสนอราคามีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ที่มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่จะกระทำการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อและพิจารณาลงโทษผู้ที่มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

(9) สิทธิที่ตามที่กล่าวมาทั้งหมดนี้เป็นสิทธิโดยชอบของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งผู้เสนอราคาจะร้องเรียน หรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้าง เพื่อฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอย่างหนึ่งอย่างใดในภายหลังไม่ได้

### 3.3 การรับราคาและวันเริ่มดำเนินงานตามสัญญา

เมื่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานพิจารณารับราคาผู้ชนะการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งใบแจ้งปริมาณงานและราคาในเอกสารประกวดราคาหมายเลข 3 โดยกรอกตัวเลขและคำนวณราคางานตามรายการในใบแจ้งปริมาณงานและราคาให้ครบถ้วน โดยยอดตัวเลขราคารวมต้องตรงกับราคาที่ยืนยันครั้งสุดท้ายที่เสนอ และจัดทำสัญญาจ้างตามแบบที่กำหนดในหมวดที่ 6 โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะส่งหนังสือรับราคา (Letter of award) ไปยังผู้ชนะการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์รายนั้น พร้อมทั้งแจ้งกำหนดนัดมาทำสัญญา และต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของ

ราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ยึดถือไว้

### 3.4 การคืนหลักประกันของ

คณะกรรมการดำเนินการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณาคัดเลือก พร้อมทั้ง ยึดหลักประกันของประกวดราคาของผู้เสนอราคา ซึ่งอยู่ในข่ายที่จะได้รับพิจารณาจากกรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไว้ก่อนจำนวนหนึ่งและจะไม่คืนหลักประกันของประกวดราคาให้จนกว่า จะมีการทำสัญญากับรายหนึ่งรายใดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หรือมีการยกเลิกการประกวดราคา โดยผู้เสนอราคา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไม่ได้ทั้งสิ้น

ผู้ยื่นของประกวดราคารายใดที่ไม่อยู่ในข่ายจะได้รับการพิจารณาคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะคืนหลักประกันของให้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้ประกาศผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว

### 3.5 การทำสัญญา

(1) ก่อนทำสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องตรวจดูร่างสัญญาที่จะทำต่อล่วงหน้าตามที่แนบ อยู่ในเอกสารประกวดราคา หมวดที่ 6 เป็นที่เข้าใจความละเอียดแล้ว

(2) ผู้ชนะการประกวดราคาต้องไปทำสัญญาร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงาน ภายในกำหนดเวลาที่ระบุ ไว้ในหนังสือรับราคา ระยะเวลาให้ไปทำสัญญาดังกล่าวข้างต้น หากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีความจำเป็นไม่อาจลงนามในสัญญาได้ และจำเป็นต้องเลื่อน กำหนดเวลาในการลงนามในสัญญาออกไป ผู้ชนะการประกวดราคาต้องยินยอมไปทำสัญญาตามกำหนดเวลา ที่เลื่อนออกไปนั้น และไม่ถือเป็นข้อผิดสัญญาอันจะนำมากล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องสิทธิใดๆ จากกรมพัฒนา พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ทั้งจะต้องขยายกำหนดระยะเวลาขึ้นราคาที่เสนอออกไปจนกว่า จะได้ลงนามในสัญญา

(3) ก่อนหรือในขณะที่ทำสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำเงินสดหรือสัญญาค้ำประกัน ตามแบบฟอร์มของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานของธนาคาร ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย และเป็นที่ยึดถือของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไปวางไว้กับกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเป็นหลักประกันสัญญาในวงเงินร้อยละห้า (5%) ของราคาจ้างเหมาทั้งสิ้นที่ระบุ ในสัญญา

(4) ก่อนหรือขณะทำสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาต้องยื่นหลักฐานต่อไปนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานตรวจสอบ

(ก) สำเนาหรือรูปถ่ายหนังสือรับรองแสดงการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ฉบับที่จดทะเบียนล่าสุด ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

(ข) หนังสือมอบอำนาจที่ติดอากรแสตมป์ครบถ้วน ถ้าผู้จะทำสัญญาเป็นตัวแทนผู้ได้รับมอบอำนาจจากนิติบุคคล

(ค) บัตรประจำตัวของผู้ทำสัญญาที่ออกโดยทางราชการ ถ้าเป็นชาวต่างประเทศขอโน้มนให้ใช้หนังสือเดินทางแทนได้

(5) ครมมีพยานฝ่ายผู้ชนะการประกวดราคาลงชื่อเป็นพยานในสัญญาด้วย 1 คน

(6) สำระสำคัญในการทำสัญญาต่อกัน ปรากฏรายละเอียดตามร่างสัญญาของทางราชการพร้อมเอกสารที่แนบหมวดที่ 6

### 3.6 การรับหลักประกันของประกวดราคาและการชดใช้ค่าเสียหาย

(1) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะรับหลักประกันของประกวดราคาจากผู้ชนะการประกวดราคานำมาวางไว้ทั้งหมด ถ้า

(ก) ผู้ชนะการประกวดราคาไม่ยอมรับ หรือหลีกเลี่ยงการรับหนังสือราคา หรือ

(ข) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ไม่สามารถส่งหนังสือรับราคาไปถึงผู้ชนะการประกวดราคาได้ เนื่องจาก

- ผู้เสนอราคาหยุดกิจการ หรือ
- ผู้เสนอราคาจดทะเบียนเลิกนิติบุคคล หรือ
- ผู้เสนอราคาย้ายสำนักงานไปจากสถานที่ ระบุในหนังสือเสนอราคา หรือ สถานที่ที่ระบุในหลักฐานทางทะเบียนของทางราชการ โดยไม่แจ้งให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทราบ หรือ

(ค) ผู้ชนะการประกวดราคาไม่ปฏิบัติตาม ข้อ 3.5 ข้อ (2) และ/หรือ 3.5 ข้อ (3) เมื่อได้รับหนังสือรับราคาจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแล้ว หรือเมื่อหนังสือรับราคาไปถึงสำนักงานของผู้ชนะการประกวดราคา ณ สถานที่ ที่ระบุในหนังสือเสนอราคา หรือสถานที่ ที่ระบุในหลักฐานทางทะเบียนของทางราชการแล้ว

ในการใช้สิทธิรับหลักประกันของประกวดราคาดังกล่าวข้างต้นนั้นไม่ผูกพันกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในอันที่จะต้องแจ้งหรือแจ้งเตือนให้ผู้ชนะการประกวดราคาทราบก่อนแต่อย่างใด

(2) นอกจากสิทธิดังกล่าวใน ข้อ 3.6 ข้อ (1) ผู้ชนะการประกวดราคา ยังต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายทั้งหมดที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานต้องเสียไป อันเป็นผลโดยตรงหรือเกี่ยวเนื่องจากเหตุที่กล่าวใน 3.6 ข้อ (1) ให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอีกด้วย นอกจากนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สงวนสิทธิ์ที่จะถือว่าผู้ที่ไม่ไปทำสัญญากับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นผู้ทิ้งงาน

หมวดที่ 4

เงื่อนไขทั่วไปของสัญญา

## หมวดที่ 4

### เงื่อนไขทั่วไปของสัญญา

#### 4.1 คำจำกัดความ

##### 4.1.1 คำจำกัดความทั่วไป

คำต่างๆ ที่ระบุในเอกสารประกวดราคา มีความหมายดังนี้

|                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ<br>อนุรักษ์พลังงาน<br>(DEPARTMENT OF ALTERNATIVE<br>ENERGY DEVELOPMENT AND<br>EFFICIENCY) | หมายถึง | กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน<br>กระทรวงพลังงาน หรือผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจ                                                                                                                |
| คณะกรรมการตรวจการจ้าง<br>(INSPECTION COMMITTEE)                                                                   | หมายถึง | คณะกรรมการที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ<br>อนุรักษ์พลังงานแต่งตั้งขึ้น มีหน้าที่ตามระเบียบ<br>สำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535<br>และตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์<br>พลังงานมอบหมาย |
| วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง<br>(DEDE FIELD ENGINEER)                                                                  | หมายถึง | อนุกรรมการหรือผู้แทนที่คณะกรรมการตรวจ<br>การจ้างมอบหมายให้ควบคุมงานที่ก่อสร้าง<br>ตามคำสั่งของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ<br>อนุรักษ์พลังงาน                                                            |
| ผู้เข้าประกวดราคา<br>(BIDDER)                                                                                     | หมายถึง | บริษัทหนึ่งหรือบริษัทร่วมทุน ซึ่งยื่นข้อเสนอประกวด<br>ราคาต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์<br>พลังงาน                                                                                             |
| ผู้รับจ้าง<br>(CONTRACTOR)                                                                                        | หมายถึง | ผู้เสนอราคา ที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ<br>อนุรักษ์พลังงาน ตกลงจ้างตามสัญญาก่อสร้างให้<br>ทำงาน ตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาและแบบก่อสร้าง                                                                |
| งานก่อสร้าง<br>(WORKS)                                                                                            | หมายถึง | อาคารถาวรและส่วนประกอบที่จะต้องทำการ<br>ก่อสร้างและติดตั้งตามที่ระบุไว้ในเอกสารสัญญา                                                                                                                |

|                                            |         |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| งานชั่วคราว<br>(TEMPORARY WORKS)           | หมายถึง | อาคารชั่วคราวทั้งหมดทุกประเภท ซึ่งจำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงานและปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ                                            |
| เครื่องมือก่อสร้าง<br>(CONSTRUCTION PLANT) | หมายถึง | เครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุ เครื่องใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการดำเนินงาน                                                                   |
| สถานที่ก่อสร้างหรือโครงการ (SITE)          | หมายถึง | บริเวณที่จะใช้เป็นที่ดำเนินงานก่อสร้างตามสัญญานี้                                                                                 |
| แบบก่อสร้าง<br>(CONSTRUCTION DRAWING)      | หมายถึง | แบบทั้งหมดที่กล่าวถึงในเอกสารสัญญาเพื่อใช้ในการก่อสร้างและแบบที่ผู้รับจ้างเสนอและอนุมัติโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |
| ที่ปรึกษา<br>(CONSULTANT)                  | หมายถึง | บริษัทหรือผู้แทนที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานว่าจ้างและมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษาและควบคุมงานก่อสร้าง                    |

#### 4.1.2 คำจำกัดความทางด้านวิศวกรรม

|                                      |         |                                                                                                      |
|--------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระบบท่อชักน้ำ<br>(HEADRACE)          | หมายถึง | อาคารที่สร้างขึ้น เพื่อให้ให้น้ำไหลผ่านจากอาคารท่อนส่งน้ำไปยังอาคารโรงไฟฟ้า                          |
| VALVE CHAMBER                        | หมายถึง | บ่อวาล์วที่มีประตุน้ำอยู่ภายใน                                                                       |
| อาคารควบคุม<br>(CONTROL HOUSE)       | หมายถึง | อาคารที่ตั้งอยู่ระหว่าง ท่อชักน้ำ กับ ท่อส่งน้ำ มีหน้าที่ควบคุมการไหลของน้ำ                          |
| ระบบท่อส่งน้ำ<br>(PENSTOCK)          | หมายถึง | ท่อรับแรงดันสูงที่ให้น้ำไหลผ่านจากอาคารพักน้ำภายใต้ความดัน เพื่อใช้ในการหมุนกังหันน้ำ                |
| อาคารโรงไฟฟ้าพลังน้ำ<br>(POWERHOUSE) | หมายถึง | อาคารโรงเรือนของเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า                                              |
| ถนนเข้าโครงการ<br>(ACCESS ROAD)      | หมายถึง | ถนนเข้าไปยังที่ตั้งโครงการ มีผิวจราจรชนิดแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Surface)                  |
| อาคารระบายท้ายน้ำ<br>(TAILRACE)      | หมายถึง | อาคารที่สร้างขึ้นเพื่อระบายน้ำจากอาคารโรงไฟฟ้าไปลงลำน้ำเดิม                                          |
| หินเรียง<br>(RIPRAP)                 | หมายถึง | หินใหญ่ที่วางเรียงบนชั้นวัสดุรองปิดทับดินเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ                                |
| หินเรียงยาแนว<br>(GROUTED PITCHING)  | หมายถึง | หินใหญ่ที่วางเรียงและอุดยาแนว ด้วยปูนทราย (MORTAR) เฉพาะที่ผิวหน้าของหิน ลีกลงไปตามแนวประมาณ 2-5 ซม. |

|                                                   |         |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หินก่อ<br>(MASONRY)                               | หมายถึง | หินเรียงที่มีปูนทราย (MORTAR) เป็นเชื้อประสาน<br>ตลอดส่วนหนา หรือส่วนลึกของหินนั้น                  |
| ทำนบชั่วคราว<br>(COFFER DAM)                      | หมายถึง | ทำนบชั่วคราว ที่สร้างขึ้นปิดกั้นทางน้ำเพื่อประโยชน์<br>ในการก่อสร้าง                                |
| ทางผันน้ำ<br>(DIVERSION CHANNEL)                  | หมายถึง | อาคารที่สร้างขึ้น เพื่อให้น้ำไหลผ่านออกไปใน<br>ทิศทางอื่น                                           |
| ทางระบายน้ำท้ายอาคารโรงไฟฟ้าพลังน้ำ<br>(TAILRACE) | หมายถึง | ทางระบายน้ำทิ้ง หลังจากไหลผ่านเครื่องกังหัน<br>ไฟฟ้าแล้ว                                            |
| ท่อลดแรงดันน้ำ<br>(WEEPHOLE)                      | หมายถึง | ท่อที่ฝังไว้ในส่วนของอาคารเพื่อให้ น้ำไหลออกมาได้<br>เป็นการลดแรงดันของน้ำที่มีต่อส่วนของอาคารนั้นๆ |
| แผ่นกั้นน้ำ<br>(WATER STOP)                       | หมายถึง | แผ่นพีวีซีหรือแผ่นยางสังเคราะห์ที่ใส่ไว้ตรงรอยต่อของ<br>คอนกรีตเพื่อกันน้ำรั่วซึมออก                |
| แผ่นแทรกกรวยต่อ<br>(ELASTIC FILER)                | หมายถึง | แผ่นวัสดุยืดหยุ่นได้ ที่อัดแทรกอยู่ในรอยต่อของ<br>คอนกรีต                                           |

#### 4.2 ภาษาที่ใช้

(1) บรรดาคำสั่ง คำแนะนำ จดหมาย หรือเอกสารอื่นใดอันเกี่ยวกับสัญญา ระหว่างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้รับจ้าง จะต้องทำเป็นภาษาไทย นอกจากแบบหรือแบบเพิ่มเติม จะทำเป็นภาษาอังกฤษ

(2) สัญญานี้ทำขึ้นเป็นภาษาไทย การฟ้องร้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างคู่สัญญาหรือเกี่ยวข้องกับสัญญานี้จะต้องพิจารณาตัดสินกันในศาลไทยและตีความตามกฎหมายไทย

#### 4.3 กฎหมาย

##### (1) ทั่วไป

ผู้รับจ้างและลูกจ้างของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของทางราชการที่ใช้อยู่ในราชอาณาจักรไทย และให้รวมถึงกฎหมายที่ใช้บังคับเฉพาะแห่ง พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ เช่น พรบ.วนอุทยานแห่งชาติ, พรบ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้และจะประกาศใช้บังคับต่อไป

## (2) การปฏิบัติตามกฎหมาย

ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ผู้รับจ้าง ผู้แทน เจ้าหน้าที่ ช่าง ตลอดจนบริวารของผู้รับจ้างจะต้องยึดถือปฏิบัติตามกฎหมายไทย ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันไม่ให้เกิดการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานต้องรับผิดชอบ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติผิดกฎหมายของผู้รับจ้าง ผู้แทนของผู้ว่าจ้าง หรือคนงาน หรือของผู้รับจ้าง ช่วงไม่ว่าในกรณีใดๆ และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ และชดเชยค่าเสียหายในการละเมิดกฎหมายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับสัญญานี้

## 4.4 หลักประกันสัญญา (Performance Security)

(1) ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน ซึ่งออกให้โดยธนาคารที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเชื่อถือได้มอบให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในวันลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดจากการปฏิบัติงาน มีมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละสิบ (10%) ของราคางานตามสัญญา และให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา จนกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาบำรุงรักษา (Defects Liability Period)

(2) หลักประกันสัญญานี้จะส่งคืนให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกหนังสือ หลักฐานรับรองการบำรุงให้แก่ผู้รับจ้างว่างานที่ก่อสร้างนั้นเสร็จสมบูรณ์ไม่มีข้อบกพร่องและเมื่อสิ้นสุดภาระของผู้รับจ้างจะเป็นอันสิ้นสุด

## 4.5 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

### (1) คณะกรรมการตรวจการจ้าง (Inspection Committee)

คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจทำหนังสือมอบอำนาจให้แก่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างหรือตัวแทนคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นครั้งคราว โดยมอบให้ซึ่งอำนาจ และอำนาจในการบังคับบัญชาพิจารณาตัดสินใดๆ ก็ตามที่ระบุไว้ในสัญญาว่าเป็นอำนาจทั้งหมดเช่นที่ว่า อันเกี่ยวกับหน้าที่และอำนาจในการบังคับบัญชาพิจารณาตัดสินให้แก่ผู้รับจ้างหนึ่งชุด คำแนะนำหรือการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรใดๆ ซึ่งวิศวกรควบคุมการก่อสร้างหรือตัวแทนคณะกรรมการตรวจการจ้างส่งให้แก่ผู้รับจ้างจะผูกพันผู้รับจ้าง และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เสมือนหนึ่งว่าคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้ดำเนินการสั่งเอง เว้นไว้แต่ในกรณีต่อไปนี้เท่านั้น

(ก) การที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างหรือตัวแทนคณะกรรมการตรวจการจ้าง ไม่ให้การอนุมัติเกี่ยวกับงานหรือวัสดุใดๆ จะไม่ทำให้อำนาจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเกี่ยวกับการไม่อนุมัติงานหรือวัสดุ เช่นที่ว่า ตลอดจนการสั่งให้ทุบทำลาย เคลื่อนย้าย หรือหยุดงานดังกล่าวเสื่อมถอยลงไปภายหลัง

(ข) ถ้าหากผู้รับจ้างเกิดความไม่พึงพอใจการพิจารณาตัดสินใดๆ ของวิศวกรควบคุมการก่อสร้างหรือตัวแทนคณะกรรมการตรวจการจ้างด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะร้องเรียนมายังคณะกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งจะเป็นผู้ให้คำยืนยันหรือพิจารณาตัดสิน

(2) วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง (DEDE's Field Engineer)

(ก) วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

จะทำหน้าที่ตามที่ได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการตรวจการจ้างมอบหมายตามสัญญา และปฏิบัติหน้าที่ในขอบเขตดังนี้

- 1) ควบคุมและดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างโดยเที่ยงธรรม ให้เป็นไปตามรูปแบบรายละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา
- 2) ให้การตัดสิน ให้ความเห็นชอบ ให้คำแนะนำ อนุมัติ
- 3) มีอำนาจในการตีราคาค่างาน การเปลี่ยนแปลง แก้ไข งานในขอบเขตของเงื่อนไขสัญญา
- 4) ทำหน้าที่แทนคณะกรรมการตรวจการจ้าง และรายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง

(ข) วิศวกรควบคุมการก่อสร้างไม่มีอำนาจที่จะผ่อนผันผู้รับจ้างให้พ้นจากภาระหน้าที่ หรือข้อผูกพันตามสัญญาหรือสั่งให้ปฏิบัติงานใดๆ อันเป็นสาเหตุให้เกิดการล่าช้าหรือทำให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดเพิ่มขึ้น หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงส่วนใดของงานนั้น เว้นไว้แต่ที่ได้ระบุไว้ตามข้อ 4.15 หรือที่อื่นใดในสัญญา

(ค) บันทึกของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้างและของผู้รับจ้าง

ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง มีบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรถึงผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องลงนามรับบันทึกนั้นๆ และถ้าในบันทึกนั้นประสงค์ให้ผู้รับจ้างตอบหรือชี้แจง ผู้รับจ้างต้องตอบและชี้แจงโดยพลัน หรือภายใน 7 วัน หลังจากที่ผู้รับจ้างได้รับบันทึก ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีบันทึกถึงคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะถือปฏิบัติทำนองเดียวกัน

#### 4.6 เอกสารสัญญาและแบบก่อสร้าง (Drawings and Contract Documents)

(1) ความเกี่ยวข้องและการตีความในเอกสารและแบบก่อสร้าง

เอกสารสัญญาและแบบก่อสร้าง ซึ่งประกอบเป็นสัญญา ต่างเป็นเอกสารประกอบซึ่งกันและกัน และความที่ได้ระบุไว้ในเอกสารหนึ่ง จะผูกพันเสมือนว่าได้ระบุไว้ทุกแห่ง ในกรณีที่มีความขัดแย้งคำอธิบาย ผิดพลาด คำผิด การหายหกล่อน หรือคลุมเครือใดๆ ระหว่างหรือในเอกสารสัญญาส่วนใด และ/หรือ

ในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยฉับพลัน และขอคำวินิจฉัยตามที่ระบุไว้ในเอกสารสัญญา การปรับปรุงใดๆ ที่ผู้รับจ้างกระทำไปโดยมิได้ขอรับการวินิจฉัยเช่นที่ว่า จะถือว่าผู้รับจ้างเสี่ยงต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง การตีความให้ถือเอาจากการตัดสินของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นเด็ดขาดและยุติ

(2) แบบก่อสร้างที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจัดให้

งานทั้งหมดจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามแบบก่อสร้างที่แนบมาพร้อมกับเอกสารสัญญา และแบบก่อสร้างเพิ่มเติมกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้จัดทำหรือจัดหาให้ในเวลาต่อมาตามข้อ 4.6 ข้อ (3) ข้างล่างนี้ ซึ่งจะจัดส่งให้ผู้รับจ้าง

ภายหลังจากที่ได้มีการลงนามเซ็นสัญญากันระหว่างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้รับจ้างแล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะส่งสำเนาแบบดังกล่าวให้ผู้รับจ้างจำนวนสอง 2 ชุด โดยไม่คิดเงินและผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาไว้หนึ่ง 1 ชุด ณ สถานที่ก่อสร้าง สำเนาเพิ่มเติมตาม que ผู้รับจ้างต้องการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาโดยเสียค่าใช้จ่ายเอง

(3) แบบก่อสร้างและเอกสารเพิ่มเติมที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจัดหาให้แบบและเอกสารเพิ่มเติมซึ่งจำเป็นเพื่อให้เพียงพอในการก่อสร้างจนแล้วเสร็จหรือเพื่อการแก้ไขงานที่บกพร่องที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานส่งให้ จะถือเป็นส่วนหนึ่ง que ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและผูกพันตามสัญญา

(4) แบบก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างต้องออกแบบด้วยตนเอง

งานซึ่งผู้รับจ้างต้องออกแบบด้วยตนเอง หากจะมีแบบดังกล่าวจะต้องส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ

(ก) แบบ เอกสาร ข้อกำหนดทางเทคนิค และรายการคำนวณที่จำเป็น จะต้องถูกต้องตามกฎหมายเกณฑ์ และความเหมาะสมที่กำหนดไว้ทุกประการ

(ข) งานซึ่งแล้วเสร็จจากการออกแบบข้างต้นจะต้องใช้งานได้ และมีรายละเอียดเพียงพอที่จะสามารถดำเนินการบำรุงรักษา พร้อมทั้งแบบก่อสร้างดังกล่าวมา คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบและเห็นชอบแล้ว

(ค) การอนุมัติแบบและเอกสารใดๆ ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบ ตามข้อ 4.6 ข้อ (1) จะไม่ทำให้ผู้รับจ้างหมดพันธะหน้าที่ตามสัญญาแต่ประการใด

(5) แบบอื่นเพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาหมายเลข 4

#### 4.7 การโอนงาน

ผู้รับจ้างจะต้องไม่โอนสัญญาหรืองานส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญา หรือผลประโยชน์ หรือผลได้ใดๆ ในหรือตามสัญญานี้ (เว้นแต่ที่ธนาคารของผู้รับจ้างเรียกร้องเพื่อขอรับเงินใดๆ ที่ผู้รับจ้างมีสิทธิจะได้หรือครบกำหนดชำระตามสัญญานี้) ให้แก่บุคคลอื่นก่อนที่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

#### 4.8 การจ้างช่วงงาน

(1) ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิให้ผู้รับจ้างช่วงในงานนี้ทั้งหมด หรือผลประโยชน์ หรือผลได้ใดๆ ในหรือตามสัญญานี้ (เว้นแต่ที่ธนาคารของผู้รับจ้างเรียกร้องเพื่อขอรับเงินใดๆ ที่ผู้รับจ้างมีสิทธิจะได้หรือครบกำหนดชำระตามสัญญานี้) ให้แก่บุคคลอื่นก่อนที่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(2) ผู้รับจ้างไม่ต้องขออนุมัติต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในกรณีต่อไปนี้

(ก) การจัดการแรงงาน

(ข) การจัดซื้อวัสดุตามคุณภาพที่กำหนดไว้ในเอกสารของสัญญา

(ค) การให้รับเหมาช่วงจากผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ระบุชื่อผู้รับเหมาช่วงไว้ในเอกสารประกวดราคาแล้ว

#### 4.9 หน้าที่ของผู้รับจ้าง (General Obligations)

(1) ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั่วไป

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างงานให้สำเร็จลุล่วงไป และแก้ไข หรือซ่อมแซมที่เสียหายด้วยความระมัดระวัง และขยันหมั่นเพียร ตามขอบเขตของสัญญา

(ข) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ควบคุมของผู้รับจ้าง แรงงาน วัสดุ โรงงาน เครื่องจักรก่อสร้าง และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นใช้งานไม่ว่าจะเป็นการชั่วคราวหรือถาวร ตามที่ต้องการในแบบก่อสร้างเพื่อการก่อสร้าง การซ่อมแซมส่วนเสียหายตามความจำเป็นเท่าที่กำหนดหรือตามเจตนารมณ์ของสัญญา

(ค) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างและแก้ไขส่วนบกพร่องของงาน ตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยเคร่งครัด

(2) วิธีการก่อสร้างและการปฏิบัติงานในสนาม

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการทำความเข้าใจกับงานสภาพแวดล้อมทั่วไปของท้องถิ่น เพื่อการจัดวางขั้นตอนการทำงานที่จำเป็นตามที่ตนเห็นควร อาทิเช่น ลักษณะและที่ตั้งของงาน ลักษณะการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อการปฏิบัติงานระยะเริ่มแรก และระยะต่อไป ตลอดจนเรื่องอื่นๆ ที่อาจมีผลกระทบกระเทือนต่องานหรือค่าใช้จ่ายตามสัญญานี้ อย่างไรก็ตาม การละเลยใดๆ ของผู้รับจ้างเกี่ยวกับการดำเนินการดังกล่าวจะไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นความรับผิดชอบในอันที่จะต้องปฏิบัติงานให้เป็นผลสำเร็จโดยไม่ก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(ข) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะไม่รับผิดชอบต่อการขาดความรู้ความเข้าใจของผู้รับจ้าง ซึ่งเกี่ยวข้องกับเรื่องข้อมูลและสภาพท้องถิ่นที่ทำงาน และค่าใช้จ่ายซึ่งผู้รับจ้างต้องใช้เพิ่มขึ้น เพราะการแสวงหาข้อมูลดังกล่าว เว้นไว้แต่ว่าจะระบุไว้ในสัญญา

(ค) เวลาปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

ในกรณีที่ผู้รับจ้างประสงค์จะเร่งการปฏิบัติงาน หรือจะปฏิบัติงานนอกเวลาการปฏิบัติงานตามปกติ หรือในวันหยุดปฏิบัติงานของทางราชการ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและขออนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3 วัน

(ง) การหยุดปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างประสงค์จะหยุดการปฏิบัติงานทั้งหมด หรือบางส่วนด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือโดยฉับพลัน

(3) แผนงานก่อสร้าง

(ก) ก่อนที่จะลงนามทำสัญญา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้รับจ้างจะทำการตรวจสอบแผนงานก่อสร้างที่สมบูรณ์ ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อแสดงการปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอน โดยแสดงรายละเอียดของการทำงาน การจัดซื้อ การขนส่งวัสดุเครื่องจักร โดยกำหนดวันเริ่มทำงานและวันเสร็จสมบูรณ์ของงานตามที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 6.1 ข้อ 5 ของตัวอย่างสัญญาจ้าง ซึ่งแผนดังกล่าวจะนำมาเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาและผูกพันตามสัญญา

(ข) ผู้รับจ้างหลังจากลงนามในสัญญาแล้ว ภายในเวลาไม่เกินสามสิบ (30) วัน จะต้องส่งแผนการก่อสร้างที่แก้ไขสมบูรณ์ ทำในรูป Bar Chart หรือแบบอื่นที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบเสนอต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายใน 15 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งแผนดังกล่าว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะตรวจสอบ หากมีการแก้ไขจะส่งคืนให้แก่ผู้รับจ้างทำการแก้ไข และภายใน 10 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งรับคืนแผนดังกล่าวไปแล้ว จะต้องเสนอแผนก่อสร้างที่แก้ไขให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแผนการก่อสร้างนี้ต่อไป และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

(4) ตัวแทนของผู้รับจ้าง (Contractor's Representatives)

(ก) ผู้รับจ้างหรือผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้รับจ้าง จะต้องเป็นบุคคลที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้การอนุมัติแล้ว เป็นผู้ทำหน้าที่ควบคุมงานแทนผู้รับจ้าง และจะต้องเป็นวิศวกรโยธา ต้องมีใบอนุญาตตามสาขางานนั้นๆ และมีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกร ตาม พ.ร.บ. วิศวกร พุทธศักราช 2542

(ข) วิศวกรควบคุมงานหรือตัวแทนคณะกรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิที่จะคัดค้านหรือแจ้งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงตัวแทนของผู้รับจ้างได้ เมื่อเห็นว่าตัวแทนผู้รับจ้างมีความประพฤติไม่เหมาะสม หรือไม่มีความสามารถ โดยผู้รับจ้างจะต้องโยกย้ายตัวแทนดังกล่าวออกไป และห้ามจ้างบุคคลนั้นเข้ามาทำงานอีก พร้อมทั้งจ้างผู้ที่เหมาะสมเข้ามาทำงานแทน ภายในระยะเวลาไม่เกินเจ็ด (7) วัน ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เอง และจะยกเป็นข้ออ้างเรียกร้องใดๆ ไม่ได้อีกด้วย

(5) ลูกจ้างของผู้รับจ้าง

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องว่าจ้างลูกจ้างให้ถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด และจะต้องเลือกลูกจ้างที่จ้างเข้ามาทำงานตามเกณฑ์ความสามารถ ประสิทธิภาพและความชำนาญในสาขาอาชีพและธุรกิจต่างๆ แต่ถ้าจำเป็นต้องจ้างผู้รับจ้างอาจจ้างผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศมาดำเนินงานได้

(ข) ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือจากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละสิบ (10%) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน

(ค) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง โดยนำหลักฐานต่างๆ มีแสดงต่อวิศวกรควบคุมงานก่อนลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้วิศวกรควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำการตามสัญญาฉบับนี้

(6) ความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุ และการชดเชยค่าเสียหาย

(ก) ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและระยะเวลาบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องให้ความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุดังนี้

1) ให้ความคุ้มครองต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินแก่ลูกจ้างของตน เจ้าหน้าที่ที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และบุคคลภายนอก และ

2) ติดตั้ง ดูแล อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย อาทิเช่น ไฟฟ้าแสงสว่าง ยามรักษาการณ์ กันรั้ว สัญญาณเตือนภัย การตรวจตราสถานที่ที่ล่อแหลมต่ออันตรายเพื่อความปลอดภัยต่อสาธารณะและประชาชนตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานประสงค์ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง

3) กำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดมลภาวะที่จะยังผลให้เกิดความเสื่อมโทรมต่อสุขภาพร่างกาย หรือทำความเสียหายแก่ทรัพย์สินของสาธารณะและประชาชน

4) การป้องกันอัคคีภัย ผู้รับจ้างต้องจัดระบบป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสมไว้ในบริเวณที่ทำงานโรงงาน ที่อยู่อาศัยของผู้รับจ้างเอง และในบริเวณสำนักงานชั่วคราวของผู้ว่าจ้าง โดยการติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณงาน ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย

(ข) ในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

1) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด อาทิเช่น พระราชบัญญัติ ระเบียบ และกฎีกาอื่นตามความในข้อ 4.3 อย่างสุจริต

2) ผู้รับจ้างจะต้องสังเกตและปฏิบัติตามคำสั่งทั้งหมดอย่างเคร่งครัด และร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง และ/หรือ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในการปรับปรุงแนวทางเพื่อการรักษาความปลอดภัยให้มีประสิทธิภาพ หรือดำเนินการให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัย จนกว่าเหตุการณ์หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจะยุติ และจนกว่าจะมีการตรวจรับงานครั้งสุดท้าย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

3) ในกรณีที่ผู้รับจ้างละเลย หรือเฉยชาต่อการรับทราบข้อผูกพันดังกล่าวข้างต้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจกำหนดมาตรการที่พิจารณาเห็นว่าจำเป็นต่อการรักษาความปลอดภัยให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างและของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนบุคคลภายนอก และอาจจะสั่งหยุดงานที่อาจเป็นอันตรายโดยฉับพลัน ผู้รับจ้างจะไม่ถือเอาสาเหตุดังกล่าวข้างต้น และผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ดังที่อ้างถึงอย่างเต็มที่

4) ผู้รับจ้างจะต้องรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ เมื่อเกิดอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับงานส่วนใดก็ตามหรือที่เกี่ยวข้องกับงาน ภายในระยะเวลาสี่สิบสี่ (24) ชั่วโมง นับแต่เกิดเหตุ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงถึงชีวิต ผู้รับจ้างจะต้องปล่อยสภาพในขณะเกิดอุบัติเหตุ ณ บริเวณก่อสร้างไว้ โดยมีให้มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ในการดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุของอุบัติเหตุ

5) ยกเว้นเหตุสุดวิสัยตามความในข้อ 4.9 ข้อ (7) แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่ผู้เดียว และโดยไม่มีข้อยกเว้นต่อความสูญหายหรือเสียหายใดๆ การเสียชีวิตและการบาดเจ็บของบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใดๆ ก็ตาม อันเป็นผลเนื่องมาแต่การปฏิบัติงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือที่เกี่ยวข้องกับงาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อชดเชยค่าเสียหาย และปกป้องกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจากการถูกฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ หรือการดำเนินคดีในชั้นศาล ซึ่งบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใดอาจทำการฟ้องร้องกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเกี่ยวกับความสูญหาย เสียหาย และ/หรือ การได้รับบาดเจ็บอันเนื่องมาแต่การกระทำของผู้รับจ้าง เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง เครื่องผู้รับจ้าง หรือการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ในพื้นที่ทำงานของผู้รับจ้าง

(7) เหตุสุดวิสัย

คำว่า “เหตุสุดวิสัย” หมายความว่า เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี ไม่มีใครจะอาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบเหตุนั้นจะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายจากบุคคลนั้นๆ ในฐานะเช่นนั้น

สาเหตุของเหตุสุดวิสัย ซึ่งมีผลต่อคู่สัญญาตามเอกสารสัญญานี้ ได้แก่ สาเหตุดังที่แสดงรายการไว้ข้างล่างนี้ ทั้งนี้โดยมีเงื่อนไขว่าสาเหตุดังกล่าวมีผลกระทบกระเทือนจริงต่อเอกสารนี้ ซึ่งสาเหตุเหล่านั้นมิได้เนื่องมาแต่คู่สัญญาที่เกี่ยวข้องฝ่ายใด และซึ่งทั้งสองฝ่ายต่างได้พยายามใช้มาตรการทั้งหมด เพื่อหลีกเลี่ยงสาเหตุนั้น และ/หรือความเสียหายอันเนื่องมาจากสาเหตุนั้นๆ ตลอดจนได้พยายามใช้กฎหมายและระเบียบปฏิบัติในประเทศตามที่ใช้บังคับแล้วทั้งหมด

(ก) สงคราม เหตุการณ์ระหว่างสงคราม การรุกราน สงครามกลางเมืองการปฏิบัติการก่อการจลาจล การก่อความวุ่นวายในบ้านเมือง การก่อการกำเริบหรือการแย่งชิงอำนาจ

(ข) การนัดหยุดงาน ซึ่งมีได้เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างโดยตรง เหตุการณ์และการกระทำของผู้นัดหยุดงาน

(ค) คำสั่งของรัฐบาล พลเรือน หรือทหาร เกี่ยวกับการกำหนดให้ถือเอาการริบหรือการทำลายการเวนคืนทรัพย์สิน

(ง) ภัยพิบัติตามธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว ซึ่งมีความรุนแรงจนถึง Intensity vi of The Richter Scale หรือกว่านั้น การถล่มทะเลทราย เพราะการระเบิดของภูเขาไฟ อุทกภัยร้ายแรงและได้ผู้คุมหาประลัย

(จ) สาเหตุของเหตุสุดวิสัยอื่นทั้งหมด ซึ่งผู้ควบคุมงานให้การรับรองตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในวรรคแรกของข้อนี้

(ฉ) เหตุเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

สาเหตุของเหตุสุดวิสัย ซึ่งได้รับการรับรองจากผู้ว่าจ้าง หรือเหตุเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย จะเป็นผลต่อเอกสารสัญญาก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ยื่นคำบอกกล่าวต่อผู้แทนผู้ว่าจ้างเกี่ยวกับเหตุการณ์นั้นพร้อมพยานหลักฐานในส่วนที่เกี่ยวข้องมาเป็นลักษณะอักษร ภายใน 15 วันนับแต่เหตุอันได้สิ้นสุดลง

หากผู้รับจ้างไม่ยื่นคำบอกกล่าว และ/หรือแสดงพยานหลักฐานภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น นอกจากสิทธิซึ่งผู้ว่าจ้างสงวนไว้ตามเงื่อนไขสัญญาข้ออื่นและวรรคอื่นแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิโดยชอบที่จะไม่พิจารณาคำขอของผู้รับจ้างในกรณีนี้ได้ ผู้ว่าจ้างจะสงวนไว้ซึ่งสิทธิที่จะดำเนินการตรวจสอบผลเสียหายที่กล่าวข้างต้นตามที่เห็นว่าจำเป็นจนเป็นที่พอใจ ก่อนให้คำรับรองเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ของผู้รับจ้างความเสียหายที่ผู้ว่าจ้างมิได้ให้การรับรองว่าเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย จะไม่ได้รับการพิจารณาว่าเป็นผลทั้งในด้านเกี่ยวกับความล่าช้าในความเสร็จสมบูรณ์ของงานหรือส่วนของงาน ตามกำหนดวันที่ได้ตกลงกันไว้ในเอกสารสัญญา หรือการชดเชยค่าเสียหาย

(8) ความรับผิดชอบในการกำกับดูแลงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบงานก่อสร้าง วัสดุ เครื่องจักรที่นำมาประกอบในงาน จากวันที่เริ่มต้นทำงาน จนถึงวันตรวจรับงานทั้งหมดครั้งสุดท้าย ดังรายละเอียดดังนี้

(ก) งานที่ทำเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับ และออกหนังสือตรวจรับให้แก่ผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะป็นงานบางส่วนหรืองานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด ความรับผิดชอบควบคุมดูแลและตกเป็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

(ข) ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบงาน ซึ่งต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขในช่วงเวลาบำรุงรักษาอยู่ต่อไปจนกว่าการซ่อมแซมหรือแก้ไขนั้นได้กระทำจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ ตามข้อ 4.14

(ค) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่องาน วัสดุ เครื่องจักร ที่นำมาประกอบในงาน ในช่วงเวลาซึ่งผู้รับจ้างรับผิดชอบควบคุมดูแลอยู่ ความเสียหายซึ่งเกิดจากสาเหตุทั้งมวล ยกเว้นความเสียหายซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัย ตามข้อ 4.9 ข้อ (7) ข้างบน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(9) การประกันภัย

(ก) ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเริ่มทำงานในสนาม และหลังจากทำสัญญาไปแล้วภายใน 30 วัน ผู้รับจ้างจะจัดการประกันภัย และนำหลักฐานกรมธรรม์ประกันภัย เพื่อรักษาคู่มือเครื่องสิ่งต่อไปนี้ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างตามความรับผิดชอบ ควบคุมดูแลในข้อ 4.9 ข้อ (8)

1) การประกันงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา รวมถึงการรื้อถอนเพื่อการก่อสร้างใหม่ ในกรณีนี้ให้รวมค่ารื้อถอนเพิ่มอีกร้อยละ 15 ของราคางานตามสัญญา เพื่อคุ้มครองและชดใช้อย่างเต็มที่ ขอบเขตเวลาคุ้มครองให้เริ่มจากวันเริ่มทำงานจนถึงวันที่สิ้นสุดระยะเวลาการบำรุงรักษา

2) ประกันเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เพื่อการก่อสร้างในสนาม เพื่อคุ้มครองครบตามราคาเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุที่นำไปใช้ก่อสร้าง

3) ประกันเพื่อคุ้มครองชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกต่อภัยอันตรายอันเกิดจากการทำงานตามสัญญา

บุคคลภายนอก คือ บุคคลซึ่งไม่ใช่เป็นลูกจ้างของผู้รับจ้างและทรัพย์สิน หมายถึงทรัพย์สินอื่นใดที่มีใช้ทรัพย์สินในงานที่ก่อสร้างตามสัญญา ทรัพย์สินที่คุ้มครองให้รวมถึงทรัพย์สินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานด้วย

4) ประกันอุบัติเหตุแก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างเพื่อคุ้มครองชีวิตร่างกายของลูกจ้างของผู้รับจ้าง และ/หรือผู้รับจ้างช่วงงาน อันจะเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง จากลูกจ้างบริวารของผู้รับจ้าง

กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวข้างต้น จะต้องออกให้โดยบริษัทประกันภัยในราชอาณาจักรไทย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานยอมรับ และผู้รับจ้างเป็นผู้จ่ายเบี้ยประกัน

(ข) กรมธรรม์ประกันภัย ตามอนุวรรค 1) และ 2) ข้างต้น จะต้องกระทำร่วมกันในนามของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานและผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องแสดงกรมธรรม์ดังกล่าวข้างต้นในข้อ 4.9 ข้อ (9)(ก) พร้อมทั้งใบเสร็จค่าเบี้ยประกันต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(ค) ถ้าผู้รับจ้างไม่อาจเอาและรักษาประกันภัยให้มีผลบังคับใช้ตามที่อ้างถึงในข้อนี้ หรือประกันภัยอื่นใด ซึ่งผู้รับจ้างอาจต้องจัดทำไว้ตามเงื่อนไขสัญญา เมื่อเป็นเช่นนั้นและในกรณีใดๆ ก็ตามเช่นว่านี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอาจเข้าทำประกันภัยเสียเอง และอาจจ่ายค่าเบี้ยประกันเช่นที่ว่า หรือเบี้ยประกันอื่นๆ ที่จำเป็นต้องจ่ายเพื่อการนี้และจะหักเงินค่าเบี้ยประกันนี้เป็นครั้งคราวจากจำนวนเงินที่ครบกำหนดชำระ หรือที่จะครบกำหนดชำระให้แก่ผู้รับจ้าง หรือถือว่าเป็นหนี้สินที่ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้คือให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

#### 4.10 วัสดุ เครื่องจักร และฝีมือแรงงาน (Materials, Plant and Workmanship)

##### (1) วัสดุและเครื่องจักร

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุทั้งหมด และเครื่องจักรและฝีมือแรงงานที่จะต้องใช้ในงาน วัสดุและอุปกรณ์จะต้องเป็นของใหม่ มีคุณภาพดีตามข้อกำหนดตามเอกสารในสัญญานี้ และได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างแล้ว วัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบการทดสอบ หรืออาจถูกปฏิเสธจากการใช้งานได้ทุกขณะในระหว่างการเตรียมการผลิต ในระหว่างผลิตหรือในระหว่างการใช้งาน

(ข) ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเอกสาร และวิธีการผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างก่อนที่จะทำการผลิต การยื่นเอกสารเพื่อขออนุมัติดังกล่าวจะต้องกระทำไว้แต่เนิ่นๆ หากการยื่นขออนุมัติต้องล่าช้าออกไป จะเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเอง

(ค) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดส่ง การขนส่ง จากแหล่งผลิตมายังบริเวณที่ก่อสร้าง รวมถึงการเคลื่อนย้ายวัสดุ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ไปติดตั้ง ณ ตำแหน่งที่ต้องการตามสัญญานี้

(ง) ความเสียหายหรือการเสื่อมสภาพใดๆ ในระหว่างการขนส่ง เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

(จ) ผู้รับจ้างจะต้องมอบอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนอะไหล่ที่จำเป็นในการบำรุงรักษา จะต้องทำการส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนที่จะทำการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

(ฉ) การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุมัติในเรื่องคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์ใดๆ ก็ดี จะไม่ทำให้ผู้รับจ้างต้องหลุดพ้นความรับผิดชอบในการจัดหาวัสดุและเครื่องจักร เครื่องมือ ที่จะต้องส่งมอบตามสัญญา

##### (2) ค่าวัสดุตัวอย่าง (Cost of Samples)

วัสดุตัวอย่างที่ต้องจัดหาโดยผู้รับจ้างเพื่อการตรวจสอบ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

##### (3) ค่าทดสอบ (Cost of Tests)

ค่าทดสอบวัสดุ หากมิได้ระบุไว้ในสัญญาหรือที่อื่นใด ค่าทดสอบวัสดุอุปกรณ์หรือฝีมือแรงงาน ซึ่งระบุไว้ในสัญญาหรือรายละเอียดในเอกสารสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเองและค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

##### (4) การตรวจสอบการทำงาน (Inspection of Operations)

(ก) งานทั้งหมดตามสัญญานี้ จะต้องปฏิบัติในลักษณะที่ประกอบด้วยความชำนาญและฝีมือตามความในข้อ 4.10 ข้อ (1) ของสัญญานี้ การตรวจสอบงานทั้งหมดในขณะที่งานกำลังรุดหน้าจะต้องเป็นหน้าที่ของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจได้ว่างานที่เสร็จสมบูรณ์แล้วนั้นได้กระทำอย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐานและความต้องการที่กำหนดไว้ในเอกสารสัญญาทุกประการถึงแม้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติแล้วก็ตามผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบต่อคุณภาพของผลงานที่แล้วเสร็จ

(ข) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง และวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง จะต้องเข้าไปตรวจงานได้ตลอดเวลาไม่ว่าอยู่ในระยะการเตรียมงาน หรือระยะที่งานกำลังดำเนินรุดหน้า และผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการเข้าตรวจเช่นที่ว่าและ

จะต้องจัดหาอุปกรณ์อำนวยความสะดวก แรงงาน และวัสดุที่จำเป็นต่อความปลอดภัย และสะดวกในการเข้าไปตรวจสอบตามที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างต้องการโดยพลัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือไปยังวิศวกรควบคุมการก่อสร้างแจ้งความพร้อมสรรพของงาน เพื่อขอรับการตรวจสอบให้ทันเวลา และวิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามการตรวจสอบเช่นที่ว่าในลักษณะที่ไม่ทำให้งานล่าช้าโดยไม่จำเป็น

(5) การตรวจสอบและทดลอง (Inspection and Testing)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง และวิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะเข้าไปตรวจสอบและทดลองวัสดุและเครื่องจักรที่จะต้องนำมาส่งมอบตามสัญญานี้ ทั้งในระหว่างการผลิต การประกอบและขณะติดตั้ง ถ้าหากว่าการผลิตหรือการประกอบมิได้กระทำในบริเวณงานหรือโรงงานในสนามผู้รับจ้างจะต้องยอมให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง และวิศวกรควบคุมการก่อสร้างเข้าไปตรวจสอบ ณ ที่ผลิตนั้นได้ การตรวจสอบดังกล่าวมิได้ทำให้ผู้รับจ้างจะต้องพ้นภาระรับผิดชอบตามสัญญานี้

(6) การไม่อนุมัติ (Rejection)

(ก) ถ้าการตรวจสอบและทดลอง ตามข้อ 4.10 ข้อ (5) วัสดุหรือเครื่องจักร ถ้าพบว่าเป็นวัสดุหรือเครื่องจักรที่ไม่ได้คุณภาพตามข้อกำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ หรือตามสัญญา คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่ยอมรับ และจะได้แจ้งต่อผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรต่อไป

(ข) วัสดุและเครื่องจักรทั้งหมดที่ไม่ได้คุณภาพตามกำหนด ไม่ว่าจะอยู่ในสภาพที่ยังไม่ติดตั้งหรือติดตั้งไปแล้ว จะต้องรื้อถอนย้ายออกจากงานทันทีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ

(7) การตรวจสอบก่อนปิดหรือกลบ (Examination of before Covering Up)

(ก) การปิดหรือกลบทับ งานที่ผู้รับจ้างได้ก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อวิศวกรควบคุมงานให้ไปตรวจสอบทุกครั้งไปโดยจัดระยะเวลาให้เหมาะสม เพื่อมิให้เกิดความล่าช้า

(ข) หากผู้รับจ้างได้ทำการปิดหรือกลบทับชิ้นงานที่ทำเสร็จสิ้นลงแล้ว โดยมิได้รับการตรวจสอบจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างก็ดี หรือซ่อนปิดบังงานนั้นไว้ วิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างเปิดออกหรือขุด เพื่อตรวจสอบได้ทุกกรณีไป และผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างหรือปรับปรุงสภาพการขุดหรือเปิดให้ดังเดิม โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง

(8) การแก้ไขงานที่ผิด (Removal of Improper Work, Materials or Plant)

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขงานทั้งหมดในทันทีที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างสั่งหรือเพราะไม่ตรงตามความต้องการที่ระบุไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจัดหามาเปลี่ยนและดำเนินงานใหม่ให้ตรงตามสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และจะต้องรับภาระค่าใช้จ่าย

ในการซ่อมแซมงานของบุคคลภายนอก ซึ่งถูกทำลายหรือได้รับความเสียหายจากการเคลื่อนย้ายหรือการเปลี่ยนให้กลับคืนสู่สภาพดีดังเดิม

(ข) ถ้าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการนำมาเปลี่ยน และแก้ไขวัสดุและงานที่ถูกสั่งให้รื้อภายในระยะเวลาสิบห้า (15) วัน ตามปฏิทิน นับถัดจากวันได้รับหนังสือบอกกล่าว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจจะหาวัสดุมาเปลี่ยนหรือแก้ไขงานเช่นที่ว่า และคิดค่าใช้จ่ายดังกล่าวเอากับผู้รับจ้างตามสัญญาหรืออย่างอื่น หรือเพิกถอนสิทธิของผู้รับจ้างในอันที่จะดำเนินการต่อไปตามความในข้อ 4.9 ข้อ (1)

ถ้าวิศวกรควบคุมการก่อสร้างพิจารณาเห็นว่า ไม่สมควรจะทำการแก้ไขงานที่ชำรุดเสียหาย หรือที่มีได้ดำเนินการให้เป็นไปตามสัญญา จะต้องหักค่าใช้จ่ายอย่างยุติธรรมจากราคางานที่ตกลงไว้ในสัญญาแล้ว แต่ผู้รับจ้างเลือกที่จะทำการแก้ไขรายงานนั้น

#### 4.11 การสั่งหยุดงาน (Suspension)

เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างมีคำสั่งหยุดงานทั้งหมดหรือหยุดงานบางส่วน ซึ่งระยะเวลาอันหนึ่งที่วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นว่าจำเป็น ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม และในระหว่างการหยุดงานในเวลาที่สั่งนั้น ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันรักษาความปลอดภัยให้ดีที่สุดบริเวณก่อสร้าง

##### (1) สาเหตุที่ต้องสั่งหยุดงาน

การสั่งหยุดงานจะกระทำด้วยสาเหตุดังต่อไปนี้

(ก) ผู้รับจ้างประพฤติผิดสัญญาร้ายแรงในงานที่รับผิดชอบอยู่

(ข) เนื่องด้วยสภาพลมฟ้าอากาศแปรปรวนรุนแรงผิดปกติ

(ค) เนื่องจากจำเป็นจะต้องปฏิบัติงานจำเพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเพื่อความปลอดภัยกับงานทั้งหมดหรืองานบางส่วน (กรณีเนื่องจากปฏิบัติละเมิดสัญญาของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือเกิดจากสถานการณ์เหตุสุดวิสัย) ดังในข้อ 4.9 ข้อ (7)

(2) การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหลังจากสั่งหยุดงาน หรือการปฏิบัติงานในส่วนที่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

เมื่อมีการสั่งหยุดงานโดยผู้มีอำนาจสั่งการไม่ว่ากรณีใดๆ หากปรากฏว่าผู้รับจ้างยังคงปฏิบัติงานอยู่ภายหลังที่มีการสั่งหยุดงานแล้ว หรือผู้รับจ้างปฏิบัติงานในส่วนที่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิไม่ทำการตรวจรับผลงานที่ผู้รับจ้างปฏิบัติตามที่ได้กล่าวมาแล้ว ความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเช่นที่ว่า ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวทั้งสิ้น

(3) การพิจารณายืดเวลาโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (Determination Following Suspension)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง หลังจากพิจารณาพร้อมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้รับจ้างแล้วจะได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติ ดังกล่าวต่อไปนี้ คือ

- (ก) พิจารณายืดเวลาการทำงานตามข้อ 4.12 ข้อ (3)
- (ข) พิจารณาค่าเสียหายที่จะต้องเพิ่มเติมเข้าไปในราคาค่าก่อสร้าง

**4.12 การเริ่มงานและความล่าช้า (Commencement and Delays)**

(1) การเริ่มงาน (Commencement of Work)

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องเริ่มงานในวันทีระบุไว้ในสัญญา และจะต้องดำเนินงานตามแผนงานก่อสร้างที่กำหนดไว้ในข้อ 4.9 ข้อ (3) ยกเว้นการดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อน หรือในวันที่กำหนดไว้ในข้อ 5 ของเอกสารสัญญาจ้าง

(ข) การเสร็จสมบูรณ์ของงาน (Time of Completion) งานทั้งหมดตามเอกสารสัญญาข้อที่ 5 หรืองานเฉพาะส่วนที่ต้องให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดจะต้องส่งมอบงานดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง

(2) อัตราความก้าวหน้าของงาน (Rate of Progress)

ถ้าหากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างเห็นว่า อัตราความก้าวหน้าของงานหรือส่วนใดของงานในขณะใดขณะหนึ่ง เป็นไปอย่างเชื่องช้าเกินกว่าจะทำให้มั่นใจในความสมบูรณ์ของงานตามกำหนดเวลาที่ระบุไว้ข้างต้น วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาจจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่ทำให้ความที่ระบุไว้ในข้อ 5 ของสัญญาเสียหาย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเป็นขั้นตอนตามที่ผู้รับจ้างคิดว่าจำเป็น และวิศวกรควบคุมการก่อสร้างเห็นชอบ เพื่อให้งานแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ถ้าผู้รับจ้างไม่ดำเนินงานภายในระยะเวลาสิบห้า (15) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวแล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอาจจะเพิกถอนสิทธิของผู้รับจ้างในอันที่จะดำเนินงานต่อไปตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ 5 ของเอกสารสัญญาและข้อ 4.18 ของหมวดเงื่อนไขทั่วไปของสัญญา

(3) การยืดกำหนดเวลาแล้วเสร็จ (Extension of Time for Completion)

(ก) จะทำการยืดเวลาแล้วเสร็จ เมื่อเกิดเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

- 1) มีการเพิ่มงานหรืองานพิเศษ
- 2) มีการล่าช้าเกิดขึ้น
- 3) มีภาวะเหตุการณ์ลมฟ้าอากาศแปรปรวนรุนแรงผิดปกติ
- 4) เกิดอุปสรรคหรือการกีดกัน เนื่องจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

5) มีเหตุการณ์ที่นอกเหนือความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ซึ่งมีใช้ความผิดในการปฏิบัติตามสัญญาของผู้รับจ้าง

(ข) ขอบเขตการเรียกร้องค่าเสียหายและการยืดกำหนดเวลาของผู้รับจ้าง

1) คณะกรรมการตรวจการจ้างจะไม่ผูกพันกับการพิจารณาเรียกร้องการยืดกำหนดเวลาในการปฏิบัติงานใดๆ หรือเรียกร้องค่าเสียหาย เว้นไว้แต่ว่าภายในระยะเวลาสิบสี่วัน (14) วัน นับถัดจากวันที่ว่าวันเกิดเหตุการณ์ ซึ่งนำไปสู่การเรียกร้องและยืดกำหนดเวลาเช่นที่ว่า ผู้รับจ้างได้ยื่นหนังสือบอกกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพร้อมรายละเอียดการเรียกร้องค่าเสียหาย และ/หรือการยืดกำหนดเวลาปฏิบัติงานเพื่อประโยชน์ต่อการนำไปใช้สอบสวนหาความได้ชดเชยนั้น การละเลยของผู้รับจ้างไม่จัดส่งหนังสือบอกกล่าวเช่นที่ว่า จะถือว่าผู้รับจ้างสละสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าเสียหาย

2) เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับแจ้งเรื่องแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงและขอบเขตของความล่าช้า และจะยืดกำหนดเวลาปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จให้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาแล้ว ข้อเท็จจริงที่ได้มาชอบด้วยเหตุผลในการยืดกำหนดเวลาปฏิบัติงาน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะต้องเป็นผู้ให้การพิจารณาระยะเวลาในการปฏิบัติงานที่ขอยืดออกไปและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ถ้ามี

(4) การปรับเนื่องจากงานไม่เสร็จตามกำหนด (Liquidated Damages)

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าจากวันที่กำหนดไว้ตามสัญญา หรืองานเฉพาะส่วนที่ต้องส่งมอบตามเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ข้อ 5.4 ข้อ (3) ผู้รับจ้างจะต้องถูกหักเงินจากเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับตามสัญญาตามอัตราที่กำหนด

การหักเงินดังกล่าวไม่เป็นการลงโทษ แต่เพื่อชดเชยความเสียหายและหาทำให้ผู้รับจ้างจะหลุดพ้นความรับผิดชอบต่อสัญญานี้แต่ประการใด

#### 4.13 การตรวจรับงาน (Inspection of Work)

(1) การตรวจรับเพื่อเบิกจ่ายเงิน (Interim inspection for Payment)

เมื่อได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างจะตรวจผลงานความก้าวหน้าของงานในสนาม ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นว่าผลงานที่ออกมาถูกต้องตามรายการงาน ตามคุณสมบัติเฉพาะตามแบบ และปริมาณงานถูกต้องตามใบแจ้งหนี้ที่เสนอมาแล้วคณะกรรมการตรวจการจ้างจะยอมรับผลงานนั้นภายใน 15 วัน หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้รับจ้าง

การยอมรับผลงานในตอนนี้ หาได้ลดความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างต่องานนั้น ๆ เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น การยอมรับผลงานจะถือการตรวจรับงานงวดสุดท้าย เมื่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้ยอมรับงานทั้งหมดในสัญญา และงานนั้นสามารถใช้ได้ตามเจตนารมณ์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแล้ว

(2) การตรวจรับงานเฉพาะส่วน (Substantial Completion of Parts)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะตรวจรับงานเฉพาะส่วนที่ผู้รับจ้างได้จัดทำแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในตารางแสดงปริมาณงานและราคาตามสัญญา ส่วนงานที่แล้วเสร็จเพียงบางส่วน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะพิจารณาตรวจรับตามความเหมาะสม ตามลักษณะชนิดประเภทของงาน

(3) การตรวจรับงานงวดสุดท้าย (Final Inspection and Taking Over)

เมื่องานก่อสร้างได้เสร็จเรียบร้อยทุกรายการตามสัญญาแล้ว และผู้รับจ้างได้ส่งใบแจ้งหนี้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างครบทุกใบแล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะไปตรวจงานในสนาม ถ้าปรากฏว่างานที่ทำให้เสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและงานนั้นสามารถใช้ได้ตามเจตนารมณ์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แล้วกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะรับงานงวดสุดท้ายภายใน 15 วัน นับจากวันที่คณะกรรมการทำการตรวจสอบผลงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ถ้างานไม่เรียบร้อย คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่รับงานจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขงานให้เสร็จตามสัญญาก่อนในระยะเวลาที่กล่าวข้างต้น จะถือว่าเป็นระยะที่งานก่อสร้างยังไม่เสร็จสมบูรณ์

หลังจากผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขงานเสร็จแล้ว จะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อให้มีการตรวจงานอีกครั้งหนึ่ง ถ้าผลการตรวจปรากฏว่า งานได้เสร็จเรียบร้อยตามรายการในสัญญาตามรายละเอียดข้อกำหนดทางเทคนิค และตามแบบรูปแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะรับงานซึ่งถือเป็นการตรวจงานครั้งสุดท้าย ซึ่งจะภายใน 15 วัน จากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้รับจ้าง วันซึ่งได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวจะถือเป็นวันเสร็จงาน

ในทำนองเดียวกัน ตามวิธีการที่กำหนดขึ้นดังได้กล่าวมาแล้ว ทางผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะตรวจสอบการรับงานงวดสุดท้ายเป็นส่วนๆ ของงานในส่วนที่เสร็จสมบูรณ์แล้วก็ตาม

(4) กำหนดระยะเวลาการส่งมอบงาน (Taking Over Certificate)

งานทั้งหมดภายใต้สัญญานี้ จะต้องสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีตามสัญญา และจะต้องส่งมอบงานเพื่อให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานรับมอบงานภายในระยะเวลาไม่เกินกว่ากำหนดเวลาตามสัญญา

(5) ผู้รับจ้างจะได้รับหนังสือรับรองการส่งมอบงานจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยหนังสือจะแสดงรายละเอียดของงานที่ส่งมอบ และกำหนดวันที่จะเป็นระยะเวลาของการบำรุงรักษา (Defect Liability Period) ต่อไป

#### 4.14 การซ่อมแซมแก้ไขระหว่างระยะการบำรุงรักษา (Defects Liability)

##### (1) ระยะเวลาการบำรุงรักษา (Defect Liability Period)

หมายถึง ระยะเวลาสอง (2) ปี ตามปีปฏิทิน ตามที่ระบุไว้ในข้อ 6 ของสัญญา หรือตามระเบียบที่ทางราชการกำหนดเพิ่มเติมโดยนับจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างรับมอบงานงวดสุดท้ายเท่านั้น ตามข้อ 4.13 ข้อ (3) หรือตามระยะเวลาที่ผู้ว่าราชการจังหวัดมอบสำนักราชมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ

##### (2) การซ่อมแซมและแก้ไขงาน (Remedying of Defects)

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติการซ่อมแซมหรือแก้ไข งานในระหว่างระยะเวลารักษา ตลอดจน การดำเนินการแก้ความบกพร่อง ความไม่สมบูรณ์ การคงอยู่ หรือความไม่ถูกต้องอื่นๆ ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพดี และสมบูรณ์ (โดยยอมรับการสึกหรอตามปกติ) และเป็นที่พึงพอใจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในการนี้คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะพึงระบุเป็นลายลักษณ์อักษรไปยังผู้รับจ้างในระหว่างระยะเวลารักษา และผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานในระหว่างการบำรุงรักษาให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เมื่อครบกำหนดให้การบำรุงรักษาทันที

(ข) ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานซ่อมแซมและอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานซ่อมแซมทั้งหมด โดยเสียค่าใช้จ่ายเอง ถ้าหากจำเป็นคณะกรรมการตรวจการจ้างจะต้องให้การพิจารณาเกี่ยวกับการที่ผู้รับจ้างไม่ใช้ วัสดุหรือฝีมือให้ถูกต้องตรงตามสัญญา หรือทอดทิ้ง หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อผูกพันที่ระบุ หรือกล่าวไว้โดยนัย ว่าเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างตามสัญญา ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นว่าสิ่งที่ต้องซ่อมแซมนั้น เนื่องมาจากสาเหตุอื่นจะต้องตรวจสอบมูลค่านั้นให้เป็นที่แน่นอน และจ่ายเงินให้เสมือนว่าเป็นงานเพิ่มเติม

(ค) ถ้าผู้รับจ้างละเลยไม่ปฏิบัติงานใดๆ เช่นที่กล่าวข้างต้น ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างประสงค์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีสิทธิจะเข้าไปดำเนินงานเช่นที่ว่าเป็นงาน ซึ่งผู้รับจ้างควรจะต้องดำเนินการด้วยค่าใช้จ่ายของตนเอง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีสิทธิที่จะ เรียกค่าใช้จ่ายดังกล่าวจากผู้รับจ้าง หรืออาจหักจำนวนเงินนั้นจากเงินใดๆ ซึ่งต้องหรือจะต้องจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง

##### (3) หลักฐานรับรองการบำรุงรักษา (Defects Liability Certificate)

(ก) ทั่วไป สัญญานี้จะไม่ถือว่าสมบูรณ์จนกว่าคณะกรรมการตรวจการจ้างจะได้ลงนาม ในหลักฐานรับรองการบำรุงรักษา และนำเสนอต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ระบุว่าได้เสร็จ แล้ว และได้รับการบำรุงรักษาจนเป็นที่พอใจแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะออกหลักฐานรับรอง การบำรุงรักษาให้ภายในระยะเวลายี่สิบแปด (28) วัน นับจากวันพ้นระยะเวลารักษา (หรือถ้ามี ระยะเวลารักษาสำหรับงานส่วนต่างๆ อยู่หลายระยะให้ถือวันพ้นระยะเวลานั้นครั้งสุดท้าย) หรือทันที หลังจากทำงานใดก็ตามที่ส่งระหว่างระยะเวลานั้นตามข้อ 4.14 ข้อ (2) ของสัญญานี้เสร็จสิ้นเป็นที่พอใจของ คณะกรรมการตรวจการจ้าง และจะต้องถือเอาตามความในวรรคนี้เป็นสำคัญ โดยไม่นำเอาการที่กรมพัฒนา พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเข้าไปหรือเข้าครอบครองดำเนินงานหรือใช้งานหรือส่วนใดของงานมาก่อน เมื่อมีการออกหลักฐานรับรองการบำรุงรักษาให้แล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะส่งคืน หนังสือคำประกันสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างนำมามอบไว้ให้ตามข้อ 3 ของเอกสารสัญญาจ้าง

ทั้งนี้โดยมีเงื่อนไขว่า กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทรวงไว้ซึ่งสิทธิยับยั้งการส่งคืนหนังสือคำประกันสัญญาไว้ได้ จนกว่าผู้รับจ้างจะนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งหลักฐานบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับงานขั้นสุดท้ายทั้งหมดที่ได้ดำเนินการ ตรวจวัด และตีราคาไปแล้วตามสัญญา ตลอดจนเกี่ยวกับการเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และจะต้องให้คำรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างว่าหลักฐานบันทึกเช่นที่ว่านั้นสมบูรณ์ทุกประการ

นอกจากนี้ยังมีเงื่อนไขอีกว่า ในขณะที่ครบกำหนดจะต้องส่งคืนหนังสือคำประกันสัญญานั้น ถ้าหากยังมีงานใดที่ส่งระหว่างระยะเวลาที่การบำรุงรักษาตามความในข้อ 4.14 ของสัญญานี้ ที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินอีก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยับยั้งการส่งคืนเงินทั้งหมดในหนังสือคำประกันสัญญาของงาน

(ข) การยุติความรับผิดชอบของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะไม่ต้องรับผิดชอบต่อผู้รับจ้างไม่ว่ากรณีใดๆ หรือสิ่งใดซึ่งเกิดจากหรือเกี่ยวข้องกับสัญญาหรือการดำเนินงาน เว้นไว้แต่ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายเป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับเรื่องนี้ก่อนออกหลักฐานรับรองการบำรุงรักษาตามความในวรรคนี้

(ค) ข้อผูกพันที่ยังดำเนินการไม่บริบูรณ์ ถึงแม้จะออกหลักฐานรับรองการบำรุงรักษาไปแล้วก็ตาม ผู้รับจ้าง และ (ตามอนุวรรค (2) ของวรรคนี้) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะยังต้องรับผิดชอบต่อปฏิบัติตามข้อผูกพัน ซึ่งเกิดขึ้นจากเงื่อนไขตามความในสัญญาก่อนการออกหลักฐานรับรองการบำรุงรักษา และเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินใจลักษณะและขอบเขตของข้อผูกพันใดๆ เช่นที่ว่าให้คงถือว่าสัญญานี้ยังมีผลบังคับใช้กับคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายในเรื่องนี้

(ง) การอนุมัติด้วยหลักฐานรับรองการบำรุงรักษาเพียงประการเดียว ไม่มีหลักฐานรับรองอย่างอื่น นอกจากหลักฐาน รับรองการบำรุงรักษาตามที่กล่าวถึงในวรรคนี้ จะนำไปใช้ในการอนุมัติงานใดหรือกรณีอื่นใด หรือจะพึงถือว่าเป็นการยอมรับการปฏิบัติตามสัญญาหรือส่วนใดของสัญญา หรือความถูกต้องในการเรียกค่าเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ของผู้รับจ้าง หรือส่วนเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงงานที่คณะกรรมการตรวจการจ้างสั่ง หรือจะต้องไม่มีหลักฐานอื่นใด ซึ่งยังมีผลให้อำนาจใดๆ ของคณะกรรมการตรวจการจ้างยุติหรือเสียหาย

#### 4.15 การเปลี่ยนแปลงงานเพิ่มเติม และละเว้นการทำงานบางส่วน (Alternations, Additions and Omissions)

##### (1) การสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม (Instruction for Variations)

(ก) ตามความในข้อ 4.15 ของสัญญานี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอาจจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงแก้ไขใดๆ ที่เกี่ยวกับ มิติ คุณภาพ หรือปริมาณงาน หรือข้อกำหนดทางด้านเทคนิคหรืองานส่วนหนึ่งส่วนใด ที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเห็นว่าจำเป็น เพื่อความเหมาะสม

หรือมั่นคง ทางด้านวิศวกรรม ที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเห็นสมควรให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม การเปลี่ยนแปลงที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

(ข) การเปลี่ยนแปลงที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด หรือที่ผู้รับจ้างเสนออาจเป็นอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- 1) งดเว้นไม่ปฏิบัติงานส่วนใดส่วนหนึ่ง
- 2) เปลี่ยนแปลงลักษณะหรือคุณภาพหรือชนิดของงาน
- 3) เปลี่ยนแปลงระดับ แนว ตำแหน่ง และมิติของส่วนใดของงาน และ
- 4) ดำเนินงานประเภทใดประเภทหนึ่งเพิ่มเติม ตามที่เห็นว่าจำเป็นต่อความสำเร็จสมบูรณ์

ของงานและจะไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ เช่นที่ว่า อันจะทำให้สัญญานี้เป็นโมฆะหรือหมดอายุแต่ประการใด แต่จะต้องนำมูลค่า (ถ้ามี) ที่เปลี่ยนแปลงแล้วเช่นที่ว่าไปพิจารณาเพื่อให้ทราบราคาในสัญญาที่แน่นอน

#### (2) การเพิ่มหรือลดงาน (Increase or Decrease of Work)

หากปริมาณงานที่ทำจริงในสนามเพิ่มหรือลดจากปริมาณที่กำหนดไว้ในสัญญา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะได้ดำเนินการดังนี้

(ก) คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนคณะกรรมการตรวจการจ้าง จะได้แจ้งให้ผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้งไป

(ข) กรณีที่ปริมาณที่ทำจริงตามแบบและรายละเอียดสัญญา ปรากฏว่า เพิ่มหรือลดจากปริมาณที่กำหนด กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะจ่ายเงินให้ตามปริมาณที่ทำจริงตามอัตราต่อหน่วยที่ระบุไว้ในสัญญา

#### (3) การตีราคางานที่เพิ่มเติม (Valuation of Variations)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะพิจารณาตีราคาต่อหน่วยของงานเพิ่มเติมหรือที่เปลี่ยนแปลงไป ตามข้อ 4.15 ข้อ (1) ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะไม่ตรงกับควมราคางานต่อหน่วยที่มีอยู่ ดังวิธีการต่อไปนี้

(ก) โดยใช้ราคาต่อหน่วยเดิมที่มีตามสัญญาที่มีคุณลักษณะ และวิธีการก่อสร้างคล้ายคลึงกันมา ปรับประเมินราคาใหม่ด้วยวิธีการเทียบส่วน

(ข) โดยให้ผู้รับจ้างเสนองานที่เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนคุณลักษณะไปนั้น เป็นราคาเหมาจ่ายรวม โดยผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดนั้นมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา คณะกรรมการตรวจการจ้างจะพิจารณาราคาดังกล่าวด้วยเหตุผล และความเหมาะสม

(ค) คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะทำความตกลงกัน เพื่อหาอัตราหรือราคาที่เหมาะสม ในกรณีที่ไม่ว่าจะตกลงกันได้ คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะกำหนดอัตราหรือราคาด้วยวิธีอื่น ตามที่ตนจะพึงพิจารณาว่าชอบด้วยเหตุผลและเหมาะสมตามสภาพการณ์

#### 4.16 ขั้นตอนการเรียกร้องค่าเสียหาย (Procedure for Claims)

(1) การยื่นหนังสือเรียกร้องเอาค่าเสียหาย (Notice of Claims)

ในกรณีที่ผู้รับจ้างประสงค์จะเรียกร้องเอาค่าเสียหายใดๆ เนื่องจากเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหนังสือต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างภายใน 14 วัน หลังจากเริ่มต้นเกิดเหตุการณ์อันนำไปสู่การเรียกร้องค่าเสียหายดังกล่าว

(2) บันทึกเหตุการณ์ของผู้รับจ้าง

(ก) เมื่อเหตุการณ์ตามข้อ 4.16 ข้อ (1) เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องจดบันทึกร่องราวเหตุการณ์นั้นๆ เพื่อเป็นเหตุผลอ้างอิงต่อข้อเรียกร้องของผู้รับจ้าง ในกรณีนี้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรควบคุมการ เมื่อได้รับหนังสือเรียกร้องเอาค่าเสียหายจะเข้าไปตรวจสอบการบันทึกของผู้รับจ้าง และขอรับเอกสารการบันทึกเหตุการณ์เช่นที่ว่า

(ข) และภายใน 28 วัน หรือระยะเวลาที่เหมาะสม ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้รับจ้างจะเห็นพ้องต้องกัน ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการบัญชีที่ผู้รับจ้างเรียกร้องเอาค่าเสียหายพร้อมทั้งระบุร่องราวและสาเหตุอ้างอิงในการเรียกร้องค่าเสียหาย หากเหตุการณ์ในการเกิดการเสียหายยังคงเกิดขึ้นต่อเนื่องให้ผู้รับจ้างบันทึกเล่นที่ว่าต่อไปจนกว่าเหตุการณ์นั้นจะสิ้นสุดและภายใน 28 วัน หลังสิ้นสุดเหตุการณ์ที่จะนำไปสู่การเรียกร้องค่าเสียหาย ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารสรุปให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง

(ค) หากผู้รับจ้างมิได้ทำการบันทึกเหตุการณ์ที่นำไปสู่การเรียกร้องค่าเสียหายให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ดังข้อความในข้อ 4.16 ข้อ (2) จะทำให้ผู้รับจ้างหมดสิทธิ์ในการรับการพิจารณาข้อเรียกร้องและการชดใช้ค่าเสียหายดังกล่าว และจากการพิจารณาตัดสินโดยวิธีอนุญาโตตุลาการ ตามข้อ 4.18

(3) การจ่ายเงินเนื่องมาจากการเรียกร้องของผู้รับจ้าง (Payment for Claims)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะพิจารณาจ่ายเงินที่ผู้รับจ้างได้กักต่อเมื่อข้อเรียกร้องนั้นได้รับการพิจารณาและรับรองจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว และผู้รับจ้างจะเบิกเงินได้ตามข้อ 4.17

#### 4.17 การจ่ายเงิน (Payment)

ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของสัญญา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างดังต่อไปนี้

☐ เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ตรวจรับงานตามข้อ 4.13 แล้ว การจ่ายเงินจะจ่ายตามราคาต่อหน่วย ดังที่แสดงไว้ในตารางแสดงปริมาณงานและราคา การตรวจรับงานแต่ละส่วนจะกระทำได้เมื่อผู้รับจ้าง

ก่อสร้างงานทุกอย่างที่ประกอบอยู่ในส่วนนั้นๆ เสร็จเรียบร้อยตามจุดประสงค์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

☐ เมื่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้างพิจารณาความเหมาะสมแล้ว เห็นสมควรให้ผู้รับจ้างเบิกเงินได้เป็นบางส่วน ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเพียงบางส่วนของงานส่วนต่างๆ

☐ การจ่ายเงินที่เป็นงานเหมาจ่าย คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้พิจารณาจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเป็นบางส่วน โดยให้ผู้รับจ้างทำการเสนอแจกแจงการแบ่งรายละเอียดของงานในส่วนนั้น ให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างเป็นผู้เห็นชอบการขอเบิกจ่ายเงิน

(1) การจ่ายเงินล่วงหน้า (Advance Payment)

การจ่ายเงินล่วงหน้าตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4.1 ของสัญญา มีจุดประสงค์ที่จะช่วยผู้รับจ้างในด้านค่าใช้จ่ายเบื้องต้น เพื่อนำไปใช้ในการจัดตั้งโรงงานและซื้อวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนการขนส่งสิ่งของดังกล่าวเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง

(ก) เงินล่วงหน้าจะจ่ายให้ผู้รับจ้างต่อเมื่อ ผู้รับจ้างได้ทำการขนย้ายเครื่องมือ เครื่องจักร รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งจะสามารถทำให้การปฏิบัติงานตามแผนงานการก่อสร้างในระยะเวลา 2 เดือนแรกของแผนงานเป็นไปได้ รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารที่ทำการของผู้รับจ้างในสนามแล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้ โดยผู้ว่าจ้างจะทำการจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างภายในระยะเวลา 30 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งได้ดำเนินการตามข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้วเสร็จ

(ข) ในการจ่ายเงินล่วงหน้ามีเงื่อนไขว่า ผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันการจ่ายเงินของธนาคารตามที่ระบุไว้ในข้อ 4.1 ของสัญญา ตามแบบฟอร์มและที่ออกให้โดยธนาคารที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานยอมรับนับถือ เป็นจำนวนเงินเท่ากับจำนวนเงินที่จ่ายล่วงหน้ามามอบให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หนังสือค้ำประกันนี้จะต้องแยกต่างหากและเป็นส่วนเพิ่มเติมหนังสือค้ำประกันสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างต้องนำมามอบให้ตามข้อ 3 ของเอกสารสัญญา

(ค) ผู้รับจ้างอาจจะร้องขอให้ลดจำนวนเงินประกันในหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพื่อการจ่ายเงินล่วงหน้าเท่ากับจำนวนที่ผู้รับจ้างใช้ได้คืนแล้ว แต่หนังสือค้ำประกันดังกล่าวนี้ จะต้องคงยังมีผลคุ้มครองอยู่ทุกขณะ เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าเงินล่วงหน้าที่ค้างชำระอยู่

(ง) เมื่อบริษัทผู้รับจ้างได้ทำประกันภัยเรียบร้อยแล้ว ตามข้อ 4.9 ข้อ (9) เรื่องการประกันภัยครบถ้วน และได้ส่งสำเนาหลักฐานกรมธรรม์ประกันภัยต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว

(จ) เมื่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ส่งมอบพื้นที่การก่อสร้างแล้ว

(2) การหักกันเงิน การตัดเงิน และการคืนเงิน

(ก) การหักเงินประกันผลงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะหักเงินประกันผลงานเป็นจำนวนร้อยละสิบ (10%) ของเงินทั้งหมดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้างตามหลักฐานรับรองผลงานระหว่างก่อสร้างไว้ทุกครั้ง เงินประกันผลงานนี้จะครบกำหนดจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างให้การรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร (ตามข้อ 4.13 ของสัญญา) ว่างานนั้นๆ เสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับแล้ว

(ข) การหักเงินจ่ายล่วงหน้าคืน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะหักเงินอีกเป็นจำนวนร้อยละสิบห้า (15%) ของเงินค่าจ้างของผู้รับจ้างที่ได้รับตามสัญญานี้ เพื่อชดเชยเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทุกครั้งที่ผู้รับจ้างมีสิทธิเบิกจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้จ่ายให้ผู้รับจ้างไป

(3) วิธีการจ่ายเงินของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

การจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามหลักฐานรับรองใดๆ รวมทั้งการจ่ายเงินล่วงหน้า ตาม 4.17 ข้อ (1) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะเป็นผู้จ่ายให้ไม่ว่าจะเป็นการจ่ายให้ผู้รับจ้างโดยตรงหรือจ่ายเข้าบัญชีเงินฝากของผู้รับจ้าง ซึ่งฝากไว้กับธนาคารในกรุงเทพฯ ซึ่งผู้รับจ้างเลือกเองและแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

#### 4.18 สิทธิการบอกเลิกสัญญา (Termination of Contract)

ความในวรรคนี้จะถือว่าเป็นการเพิ่มเติมและขยายความในข้อ 5 และ 6 ของเอกสารสัญญาจ้าง

(1) การบอกเลิกสัญญาเพราะความผิดของผู้รับจ้าง (Termination by the Default of the Contractor)

(ก) สาเหตุการบอกเลิกสัญญา

1) ถ้าผู้รับจ้างถูกศาลสั่งให้เป็นผู้ล้มละลายหรือถ้าผู้รับจ้างโอนงานทั่วไปให้เป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ของตน หรือถ้ามีการแต่งตั้งผู้พิทักษ์ทรัพย์ เพราะการล้มละลายของตนหรือ

2) ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นว่าผู้รับจ้างปฏิเสธ หรือละเลยไม่ดำเนินงานหรือเฉพาะส่วนใดของงานก็ตาม ด้วยความขยันหมั่นเพียร อันจะก่อให้เกิดความมั่นใจว่างานจะไม่แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือเวลาใดๆ ที่ยึดให้ตามสัญญา หรือ

3) ละเลยไม่ปฏิบัติงานตามข้อ (ข) ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือ

4) มีความผิดในฐานละเมิดส่วนใหญ่ของสัญญา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอาจเลิกจ้างผู้รับจ้าง เมื่อได้รับการยืนยันจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ว่ามีสาเหตุเพียงพอที่จะพิจารณาการกระทำเช่นนั้นแล้วโดยไม่ทำให้สิทธิ หรือการแก้ไขใดๆ เสื่อมเสีย และนับแต่วันที่ได้ส่งหนังสือบอกกล่าวไปยังผู้รับจ้าง และผู้ค้ำประกันต่างๆ ของผู้รับจ้างเป็นเวลาเจ็ด (7) วัน ตามปฏิทิน

ภายหลังการเลิกสัญญาดังกล่าว และในทันทีที่ได้ คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะต้องกำหนดและพิจารณา ฝ่ายเดียว หรือโดยภายหลังการสอบถามคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายหรือภายหลัง การสอบสวนหรือไต่ถามเช่นที่ว่า ตามที่ตนพึงเห็นว่าสมควรกระทำหรือจัดให้มีขึ้นและจะต้องให้การรับรองราคา งาน (ถ้ามี) ในขณะที่เลิกสัญญาดังกล่าวซึ่งผู้รับจ้างสมควรจะได้รับรวมทั้งมูลค่าของวัสดุหรือโรงงาน และ งานชั่วคราวอื่นใดในบริเวณก่อสร้างที่ยังมิได้ใช้หรือใช้ไปแล้วเพียงบางส่วน

(ข) งานที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะต้องทำต่อให้เสร็จสมบูรณ์ ในกรณีที่มีการเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอาจจะต้องเข้าทำงาน ต่อ และดำเนินงานทำนองเดียวกันนั้นให้แล้วเสร็จตามสัญญา หรือประการอื่นใด และอาจจะเข้าครอบครองหรือ ใช้ประโยชน์เพื่อดำเนินงานให้แล้วเสร็จ ซึ่งวัสดุเครื่องจักรอุปกรณ์และโรงงานก่อสร้างเช่นที่ว่าของผู้รับจ้าง ซึ่งอาจจะยังคงอยู่ในบริเวณก่อสร้างและจำเป็นต้องใช้เพื่อการนั้น

(ค) ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างและผู้ค้าประกัน ผู้รับจ้างและผู้ค้าประกันของผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งความเสียหายอันเป็นผลเนื่องมาจากการเลิกสัญญา ตาม 4.18 ข้อ (1) (ก) ข้างต้น ซึ่งความรับผิดชอบนี้จะต้องกอบด้วยค่าเสียหายที่ตรวจสอบแล้วว่าจะต้องจ่ายตาม ความที่ระบุไว้ในข้อ 5 ของเอกสารสัญญาจ้าง จนกว่าจะครบกำหนดเวลาอันชอบด้วยเหตุผลที่กำหนดให้งานแล้ว เสร็จในที่สุดพร้อมทั้งการจ่ายค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ซึ่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานต้องจ่ายไป เพื่อดำเนินงานให้แล้วเสร็จ

(ง) การจ่ายเงินหลังเลิกสัญญา ในการเลิกสัญญาตามความในวรรคนี้ กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะได้จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างไม่ว่าจะเป็นจำนวนเท่าใดในสัญญา จนกว่าจะสิ้นสุด ระยะเวลาให้การบำรุงรักษาตามความในวรรค 4.14 ของเงื่อนไขทั่วไปของสัญญา และหลังจากคณะกรรมการ ตรวจการจ้างรู้จำนวนค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จและบำรุงรักษา และค่าเสียหายในการปฏิบัติงาน ให้แล้วเสร็จล่าช้ากว่ากำหนด (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงานต้องก้อขึ้น เนื่องจากการเลิกสัญญานั้นต่อจากนั้นผู้รับจ้างจึงจะมีสิทธิได้รับเฉพาะเงินจำนวนหนึ่งหรือ หลายจำนวนเช่นที่ว่า (ถ้ามี) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างให้การรับรองสมควรจ่ายได้เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ทั้งนี้โดยหักจำนวนเงินเช่นที่ว่าออกไว้ก่อนแล้ว แต่หากเงินจำนวนมากเกินกว่าจำนวนเงินซึ่งจะต้องจ่ายให้แก่ ผู้รับจ้าง เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ เมื่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเรียกร้อง ผู้รับจ้างจะต้อง ชดใช้เงินส่วนที่ขาดนี้ให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และจะถือว่าผู้รับจ้างยังเป็นหนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และจะต้องจ่ายคืนตามนั้นโดยจะยึดหนังสือค้ำประกันสัญญา ไว้ และ/หรือ โดยวิธีอื่นใดตามอำนาจจัดการของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(2) การยกเลิกสัญญาโดยมิได้เป็นความผิดของผู้รับจ้าง (Termination by the Default of the Employer)

(ก) ทั่วไป ถ้าหากจะต้องหยุดงานโดยสิ้นเชิงเป็นเวลากว่าสาม (3) เดือน โดยการกระทำหรือ งดเว้นไม่กระทำของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยมิใช่เป็นการกระทำหรือความผิดของ ผู้รับจ้างหรือผู้ที่รับจ้างให้เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเพราะเกิดเหตุการณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง อันก่อให้เกิดเหตุสุดวิสัย

ตามความที่นิยามในวรรค 4.9 ข้อ (7) แล้ว ผู้รับจ้างอาจจะขอเลิกสัญญานี้และเรียกร้องค่าเสียหายต่อ  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นค่าทดแทนความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ผู้  
รับจ้าง ซึ่งเกิดขึ้นหรือเกี่ยวข้องกับหรือเป็นผล เนื่องมาจากการเลิกสัญญานั้น ทั้งนี้โดยปราศจากการทำให้เสื่อม  
เสียและการแก้ไขอื่นๆ และต่อเมื่อได้ยื่นหนังสือบอกกล่าวต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
เป็นเวลา 30 (สามสิบ) วัน ตามปฏิทิน

(ข) การจ่ายเงินในกรณีที่มีการเลิกสัญญา ถ้ามีการเลิกสัญญาตามความในอนุวรรค (1) ข้างต้น  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะต้องจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างดังต่อไปนี้

- 1) ค่างานทั้งหมดที่ดำเนินการไปแล้วก่อนวันที่เลิกสัญญาตามอัตราและราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา
- 2) จำนวนเงินที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง รับรองว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่ผู้รับจ้างจ่ายไปโดย  
สมเหตุผล ในการดำเนินการโดยได้คาดว่าจะดำเนินการทั้งหมดให้แล้วเสร็จ โดยเงินจำนวนดังกล่าว จะต้องเป็น  
จำนวนที่ยังมิได้จ่ายไปตามวรรค 1) ข้างต้น

ทั้งนี้โดยมีข้อแม้ว่า การจ่ายเงินตามความใดๆ ในข้อนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ  
อนุรักษ์พลังงานทรงไว้ซึ่งสิทธิในอันที่จะหักจำนวนเงิน ซึ่งผู้รับจ้างเป็นหนี้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์  
พลังงานอยู่ อัน ได้แก่ เงินค่าจ้างล่วงหน้าและจำนวนเงินอื่นๆ ซึ่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
ได้จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นค่าปฏิบัติงานตามสัญญา

หมวดที่ 5

เงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง

## หมวดที่ 5

### เงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง

#### 5.1 ลักษณะของโครงการ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2 ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี  
โครงการนี้ก่อสร้างเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อประโยชน์ระดับหมู่บ้าน และตำบลในบริเวณใกล้เคียงที่ตั้ง  
โครงการ

#### 5.2 รายการงานที่สำคัญ

งานที่จะต้องกระทำภายใต้สัญญาฉบับนี้มีรายการที่สำคัญๆ ดังต่อไปนี้

- งานก่อสร้างอาคารโรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Power Box)
- งานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ และท่อแยกสามทาง (Penstock)
- อุปกรณ์ด้านเครื่องกลและไฟฟ้า (Electro-Mechanical Equipment)
- งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (Transmission Line)
- งานก่อสร้างอื่นๆ ที่ระบุในสัญญา

#### 5.3 การให้ความร่วมมือในงานก่อสร้างอื่นๆ

(1) ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้างอยู่นั้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
อาจจะกำลังทำการก่อสร้างงานอื่นภายในบริเวณโครงการไปพร้อมกันด้วย ทั้งการทำงานก่อสร้างเองหรือ  
โดยผู้รับจ้างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกทุกประการให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์  
พลังงาน และผู้รับจ้างรายอื่นตลอดจนผู้รับจ้างช่วงใดๆ ในหรือใกล้เคียงบริเวณก่อสร้างให้สามารถเข้าไป  
ปฏิบัติงานได้โดยไม่ติดขัด

(2) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกับผู้รับจ้างรายอื่นอย่างระมัดระวังตลอดเวลา เพื่อให้แนวทาง  
ในการปฏิบัติดังกล่าวสัมพันธ์กันในขณะที่งานดำเนินอยู่ วิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะดำเนินการทุกประการที่  
พึงทำได้ เพื่อช่วยให้มีการติดต่อและประสานงานเช่นที่ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องพร้อมที่จะช่วยความก้าวหน้า  
ของงานในส่วนรวม โดยทั่วไปด้วยการดำเนินการก่อสร้างตามลำดับที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันมิให้บังเกิดการล่าช้า

(3) เมื่อใดก็ตามที่เกิดการก้าวล่วงขึ้นระหว่างงานอื่นๆ กับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง วิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะเป็นผู้วินิจฉัยลำดับความสำคัญก่อนหลังของงานต่างๆ นั้น เพื่อว่างานทั้งหมดจะได้แล้วเสร็จอย่างมีประสิทธิภาพ และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด และผู้รับจ้างจะต้องยอมรับนับถือคำวินิจฉัยดังกล่าวของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

(4) ผู้รับจ้างจะต้องไม่ถือสิทธิในอันที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม หรือค่าชดใช้ในเมื่อเกิดความขัดข้องหรือการล่าช้าใดๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติตามความที่ระบุไว้ในวรรคนี้ อย่างไรก็ตาม ถ้าวิศวกรควบคุมการก่อสร้างร้องขอให้มีการดัดแปลง แก้ไขตารางกำหนดเวลาการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ตามผลการพิจารณาให้การประสานงานกันระหว่างงานต่างๆ และถ้าหากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีความเห็นว่าการดัดแปลงแก้ไขที่จะเป็นสาเหตุให้งานต้องล่าช้าเกินระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะต้องยินยอมให้ผู้รับจ้างยืดกำหนดเวลาออกไปตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะพึงเห็นสมควร เมื่อได้รับหนังสือบอกกล่าวจากผู้รับจ้างร้องขอให้มีการยืดกำหนดเวลา

#### 5.4 แผนงานก่อสร้าง

(1) แผนการก่อสร้างรายละเอียดแต่ละส่วน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างส่วนต่างๆ ของงานตามแผนงานก่อสร้าง ซึ่งได้รับการอนุมัติจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตามความในข้อ 4.9 ข้อ (3) และภายหลังจากเริ่มการก่อสร้าง วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาจจะเรียกร้องให้ผู้รับจ้างแสดงรายละเอียดของแผนงานแต่ละส่วน ซึ่งจะถือว่าแผนย่อยแต่ละส่วนเป็นส่วนหนึ่งของแผนก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติแล้ว ในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานย่อยดังกล่าวจำนวน 5 ชุด และต้นฉบับกระดาษไข 1 ชุด ให้กับวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างภายใน 15 วัน

(2) การเริ่มงานของผู้รับจ้าง

ให้ผู้รับจ้างแจ้งวันที่เข้าจัดเตรียมการ และดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการก่อสร้างนี้อย่างน้อย 7 วันก่อนปฏิบัติงาน

(3) วันเสร็จงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดเครื่องจักรอุปกรณ์พร้อมทั้งกำลังคน และเจ้าหน้าที่ให้พร้อมเพียงพอที่จะดำเนินการก่อสร้างแต่ละส่วนให้แล้วเสร็จตามวันที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้ ก่อนที่งานทั้งหมดของโครงการรวมจะแล้วเสร็จ

(4) ถ้างานส่วนหนึ่งส่วนใดไม่สามารถแล้วเสร็จตามวันที่กำหนดในข้อ 5.4 ข้อ (3) จำนวนวันที่ล่าช้ากว่ากำหนดจะถือว่าทำความเสียหายให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับเป็นการชดเชยค่าเสียผลประโยชน์แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในแต่ละวัน จนกว่างานตามรายการช่วงกำหนดเวลาจะแล้วเสร็จตามอัตราที่กำหนดในสัญญา

## 5.5 รายงานข้อมูลและฟอร์มที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

### (1) แบบฟอร์มที่ใช้ในการควบคุมงานและทำรายงาน

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาแบบฟอร์มต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมงานและทำรายงาน โดยวิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะเป็นผู้กำหนดแบบฟอร์ม และจำนวนแบบฟอร์มที่ใช้ให้เพียงพอแก่ระยะการใช้งาน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดทำมาให้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน นับถัดจากวันที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างส่งแบบฟอร์มให้ผู้รับจ้างไปจัดทำ ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้าง

(2) ก่อนวันที่ 10 ของเดือน ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานความก้าวหน้าของงานของเดือนก่อนให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จำนวน 5 ชุด การรายงานจะประกอบด้วยสาระและข้อมูล ดังต่อไปนี้

(ก) รายชื่อบุคลากรและเจ้าหน้าที่ระดับบริหาร และจำนวนแรงงานที่ใช้ในงานสนามจริง ในระหว่างเดือนที่ทำรายงาน

(ข) รายงานเครื่องจักรกล อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานได้ โดยบอกจำนวนวันที่ปฏิบัติงานได้ของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด

(ค) รายการงานที่วางแผนจะดำเนินการ และงานที่ปฏิบัติได้แล้วเสร็จจริงในระหว่างเดือนนั้น พร้อมทั้งแผนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการในเดือนต่อไป โดยให้บอกวันเริ่มต้นทำและวันที่จะทำการแล้วเสร็จ

(ง) แผนงานที่จะดำเนินการในระยะเวลา 2 เดือนข้างหน้า โดยกำหนดวันเริ่มงานของแต่ละงานด้วย

(จ) แสดงผลงานก้าวหน้าโดยใช้ Graph Chart ของงานที่ทำแล้วเสร็จ เปรียบเทียบกับความก้าวหน้าที่ได้วางแผนไว้โดยสรุปรวมเป็นร้อยละของแผนงานที่ทำเสร็จไปแล้วเทียบกับงานทั้งหมดตามสัญญา

(ฉ) บันทึกการวัดภูมิอากาศ เช่น ค่าระดับน้ำลำน้ำ อุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุด ความชื้นสัมพัทธ์ และอื่นๆ

(ช) รายการหนังสือหรือเอกสารที่ติดต่อกันระหว่าง ผู้รับจ้าง และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน รายการแบบก่อสร้างเพิ่มเติม คำสั่งงานในสนาม และอื่นๆ

(ซ) รายงานการเกิดอุบัติเหตุ และการรักษาพยาบาล ที่เกิดขึ้นในสนาม

(ฌ) เหตุการณ์และปัญหาที่เกิดขึ้น การแก้ปัญหา และอื่นๆ

(3) ภาพถ่ายบันทึกงานก่อสร้างรายการสำคัญต่างๆ จำนวน 5 ชุด ในระหว่างเดือนที่ทำการก่อสร้าง ภาพถ่ายต้องเป็นภาพสีมีขนาด 3 ½ นิ้ว x 5 นิ้ว (90 มม. x 125 มม.) จำนวน 10 ภาพ พร้อมทั้งคำบรรยายไว้ใต้ภาพ พร้อมทั้งบอก วัน เดือน ปี ที่ถ่ายไว้ด้วย

(4) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานเป็นรายสัปดาห์ (7 วัน) เพื่อสรุปรายการสำคัญที่ดำเนินการไปแล้ว โดยกรอกแบบฟอร์มที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเห็นชอบแล้ว และรายงานนี้ให้ส่งทุกวันแรกของสัปดาห์ ก่อนเวลา 09.00 น.

(5) ผู้รับจ้างจะต้องร่วมประชุมด้วยกับวิศวกรควบคุมการก่อสร้างของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยกำหนดวันตามที่จะตกลงกันหรือเมื่อวิศวกรควบคุมงานสั่งให้มีการประชุม

(6) ในการจัดทำรายงานสรุป ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำโดยออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

(7) ถ้าผู้รับจ้างไม่ส่งรายงานให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะชะลอการจ่ายเงินออกไปจนกว่าจะได้รับรายงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้

## 5.6 งานสำรวจและหมุดหลักฐาน

(1) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานวิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะมอบรายละเอียดของหมุดหลักฐานและหมุดอ้างอิงในบริเวณงานให้แก่ผู้รับจ้าง ซึ่งจะทำให้ผู้รับจ้างสามารถย้ายออกไปใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจตรวจสอบหมุดหลักฐานดังกล่าว และแจ้งให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างรับทราบ หากมีความผิดพลาดเคลื่อนเกิดขึ้นจะได้ทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ต่อจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องสร้างโครงข่ายงานสำรวจที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานทั้งหมด รวมทั้งการสำรวจรูปตัดขวางของพื้นดินเดิม การสำรวจปริมาณงานเบื้องต้น เพื่อให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง และการสำรวจปริมาณงานครั้งสุดท้ายที่เสร็จสมบูรณ์

(2) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและฝังหมุดสำรวจ จัดทำหัวหมุด และหมุดหลักฐานเพิ่มเติมตามความจำเป็นสำหรับการออกงาน หมุดสำรวจที่ได้ฝังไว้แล้วนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาไว้ให้ดี นอกจากจะได้รับอนุญาตให้เคลื่อนย้ายออกไป และในกรณีที่มีการทำลายหรือเคลื่อนย้ายออกไปโดยการกระทำของลูกจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำใหม่ โดยออกค่าใช้จ่ายเอง หากในการก่อสร้างจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายหมุดหลักฐานของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหมุดอ้างอิงหรือหมุดหลักฐานขึ้นใหม่ ตามความประสงค์ของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบให้ผลงานขั้นสุดท้ายนั้น เข้ากันได้กับหมุดหลักฐานเดิมที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานออกให้ การออกงานจากหมุดหลักฐานเดิมและความถูกต้องของการทำสำรวจเพื่อให้ได้แนว ระดับ และความลาดเอียงใดๆ ของงานทั้งหมด เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างแต่ผู้เดียว

(3) ความละเอียดถูกต้องของงานสำรวจจะยอมให้คลาดเคลื่อนได้ดังต่อไปนี้

(ก) งานโครงข่าย Triangulation

ความผิดพลาด (Error of Closure) 10 second

(ข) งานวงรอบ Traverse

ความผิดพลาด (Error of Close) 1/3,000

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| ความผิดพลาด (Error of Distance)            | 1/5,000          |
| (ค) งานระดับ                               |                  |
| ความผิดพลาดในระยะทาง 1 กม.                 |                  |
| วัดไปและวัดกลับ                            | 10 มม.           |
| ความผิดพลาดระดับในวงรอบ                    | $10\sqrt{S}$ มม. |
| S : หมายถึงระยะทางที่ทำระดับ หน่วยเป็น กม. |                  |

วิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีสิทธิที่จะตรวจสอบทั้งหมด เวลาใดเวลาหนึ่งก็ได้ และสั่งให้ทำการแก้ไขการสำรวจที่ไม่เพียงพอ การวางแผนที่ไม่ถูกต้อง หรือการรวบรวมข้อมูล โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

## 5.7 เครื่องมือสำรวจและพนักงานสำรวจของผู้รับจ้าง

(1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำสมุดบันทึกสนามสำหรับบันทึกข้อมูลสำรวจ โดยเสนอแบบฟอร์มที่จะใช้งานเพื่อขอรับอนุมัติด้วย บรรดาบันทึกสนาม และการคำนวณ และบันทึกอื่นๆ ที่ผู้รับจ้างจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการสำรวจ จะต้องนำเสนอต่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้างโดยพลัน และจะต้องตกเป็นสมบัติของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน บรรดาข้อมูลทั้งหมดจะต้องจัดทำแบบฟอร์มที่ได้รับอนุมัติ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ ในระหว่างที่งานกำลังเดินอยู่จะต้องมีหลักฐานบันทึกเกี่ยวกับการสำรวจ และบันทึกต่างๆ อยู่พร้อมที่จะให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างทำการตรวจสอบได้

(2) บรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในการสำรวจ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหา เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีความเที่ยงตรง และจะต้องได้รับการตรวจสอบอย่างถี่ถ้วน สำหรับเครื่องมือที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างเห็นว่าชำรุด จะต้องหาของใหม่มาเปลี่ยน ซ่อมแซม หรือแก้ไขโดยพลันตามที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะพึงแนะนำ

(3) เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสำรวจ จะต้องมีความซื่อสัตย์และความชำนาญในงานนั้น การสำรวจทั้งหมดจะต้องดำเนินการภายใต้ควบคุมโดยตรงของนายช่างสำรวจที่ทรงคุณวุฒิ (ซึ่งได้รับการอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง) ตลอดเวลาทำงานดำเนินต่อเนื่องกันอยู่

## 5.8 การตรวจวัดผลงาน

(1) การวัดผลงานเพื่อการจ่ายเงินประจำงวด  
การวัดปริมาณผลงานเพื่อการจ่ายเงินในตารางแสดงประมาณงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำสำรวจโดยให้วิศวกรควบคุมงานการก่อสร้างร่วมสังเกตการณ์ ซึ่งวิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาจ

แต่งตั้งให้เจ้าหน้าที่มาร่วมทำงานกับคณะสำรวจของผู้รับจ้าง ผลการสำรวจจะต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายการคำนวณและปริมาณงานที่วัดได้ ให้แก่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และจัดหาหลักฐานรับรองผลงานประจำงวด วิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีสิทธิ์ให้ทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงได้

## (2) การวัดผลงานเพื่อออกหลักฐานรับรองการเสร็จงาน

เมื่อมีการวัดผลงาน เพื่อประโยชน์ในการจัดทำหลักฐานรับรองการเสร็จงาน หากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างประสงค์จะให้วัดงานในส่วนใด จะได้แจ้งตัวแทนของผู้รับจ้างซึ่งจะต้องรับดำเนินการ หรือจัดส่งตัวแทนที่ก่อไปด้วยคุณสมบัติ มาให้ความช่วยเหลือแก่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างในการจัดทำผลการวัดผลงานนั้น และจะต้องจัดหาสิ่งจำเป็นทุกอย่างตามต้องการ เมื่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ร้องขอให้ทำการวัดผลงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วน ถ้าหากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ หรือเพิกเฉยหรือละเลยในอันที่จะส่งตัวแทนมาช่วยก็ให้ถือว่า การวัดผลงานตามที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างได้จัดทำ หรืออนุมัตินั้นเป็นผลงานที่ถูกต้อง วิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะจัดทำหลักฐานบันทึกพร้อมแบบ และผู้รับจ้างเมื่อได้รับทราบผลการวัดปริมาณเป็นลายลักษณ์อักษรจะต้องดำเนินการตรวจสอบ และให้ความยินยอมในหลักฐานบันทึกพร้อมแบบภายในระยะเวลาสิบสี่ (14) วัน และจะต้องลงนามไว้เมื่อตกลงยินยอม แต่ถ้าผู้รับจ้างไม่ตรวจสอบหลักฐานบันทึกพร้อมแบบดังกล่าว ก็ให้ถือว่าหลักฐานนั้นถูกต้อง ถ้าผู้รับจ้างไม่ยินยอมหรือไม่ลงนามไว้ตามผลการตรวจสอบ ผู้รับจ้างจะต้องยื่นข้อเสนอคำบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างภายในสิบสี่ (14) วัน ขอให้ดำเนินการพิจารณาโดยระบุหลักฐานบันทึกพร้อมแบบเช่นที่ว่านั้นไม่ถูกต้อง มิฉะนั้นจะถือว่าหลักฐานการตรวจวัดผลงานถูกต้อง และจะเรียกร้องเอาค่าเสียหายต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## 5.9 ลักษณะของดินชั้นล่าง

หลักฐานบันทึกและรายละเอียดใดๆ เกี่ยวกับสภาพดินชั้นรองจากผิวดิน ซึ่งจัดหาไว้ให้ผู้รับจ้างเจตนาเพียงให้ผู้เข้าประกวดใช้เป็นแนวทาง และเพื่อช่วยในการจัดเตรียมการประกวดราคา บรรดาผู้เข้าประกวดราคาจะต้องพิจารณาหาข้อสรุปจากรายละเอียดที่มีอยู่เอง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไม่รับประกันความถูกต้องของข้อมูลนี้ ทั้งจะต้องไม่ถือว่าข้อมูลเหล่านั้นมีความสมบูรณ์ครบถ้วน บรรดาผู้เข้าประกวดราคาอาจดำเนินการสำรวจตรวจสอบด้วยตนเองเพื่อหารายละเอียดใดๆ ที่ตนคิดว่าจำเป็นและจะต้องรับผิดชอบทุกประการ ในอันที่จะทำการประเมิน และสรุปความเห็นซึ่งตนอาจพิจารณาดำเนินการเอาเองตามลักษณะของดินที่จะต้องขุดความยากลำบากในการดำเนินการ การดำเนินการขุดตามที่ระบุไว้ และการปฏิบัติงานอื่น อันเป็นผลเรื่องมาจากสภาพภูมิประเทศและสภาพทางธรณีวิทยา และระดับน้ำใต้ดิน ในบริเวณก่อสร้างจะไม่ได้รับการพิจารณาเรียกร้องค่าเสียหายเพิ่มเติมข้อมูลเพิ่มเติมจะขอได้จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## 5.10 ถนน สะพาน และทางเดินสำหรับใช้ชั่วคราวระหว่างปฏิบัติการก่อสร้าง

(1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีและบำรุงรักษาซึ่งสิ่งต่อไปนี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม คือ ทางเดิน มีลูกกรง ทางเดิน และบันได ซึ่งวิศวกรควบคุมการก่อสร้างเห็นว่าบางครั้งอาจจำเป็นต้องทำขึ้น เพื่อความปลอดภัยและทำให้สามารถเข้าไปสู่ส่วนต่างๆ ของงานได้รวดเร็วขึ้น

ในที่ที่งานก่อสร้างกีดขวางถนน ทางผ่าน หรือที่ดินเวนคืนใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องทำถนน บนทางผ่าน หรือสะพานชั่วคราวให้มีจำนวนพอเพียง โดยขอรับอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างและผู้ครอบครองสิทธิทางผ่านนั้นๆ

(2) ถนน ทางผ่าน หรือสะพานชั่วคราวทุกแห่งจะต้องได้รับการก่อสร้างและบำรุงรักษาให้เป็นที่น่าพอใจของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ให้สามารถใช้งานได้สะดวกเช่นเดียวกับถนนหรือทางผ่านที่งานเข้าไปกีดขวาง และจะต้องรื้อถอน เมื่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้างสั่ง และโดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้รับจ้างจะต้องจัด มีทางเข้าออกแก่ผู้มีสิทธิครองครองซึ่งอยู่ใกล้เคียงจนสามารถดำเนินอาชีพของตนได้ ผู้รับจ้างจะต้องชดเชย ค่าเสียหายให้กับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เมื่อเกิดการเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการกีดขวางเกี่ยวกับธุรกิจ หรือความสะดวก ค่าใช้จ่ายของงาน ตามวรรคนี้ จะรวมอยู่ในราคาตามสัญญา

## 5.11 เครื่องมือ เครื่องใช้ในการทดสอบคุณภาพวัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ในการตรวจสอบคุณภาพของดิน งานคอนกรีต และงานอื่นๆ ในสนามเท่าที่จำเป็นตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาหมายเลข 2 โดยไม่ชักช้า เพื่อให้ทันต่อการใช้ ตรวจสอบคุณภาพงานที่กำลังดำเนินการอยู่

เครื่องมือ เครื่องใช้เหล่านี้ เมื่อเสร็จงานก่อสร้างแล้ว จะตกเป็นสมบัติของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องอยู่ และคอยบริการในคราวที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง และ/หรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้างเดินทางมาตรวจ งาน เพื่ออำนวยความสะดวก และช่วยเหลือในการจัดหาคนงาน วัสดุอุปกรณ์ ตามที่คณะกรรมการฯ ต้องการในการตรวจสอบงานต่างๆ เช่น การสำรวจ การวัดปริมาณงาน และการตรวจสอบคุณภาพงานดิน งานคอนกรีตและงานอื่นๆ ที่จำเป็นต้องตรวจสอบ เป็นต้น

## 5.12 แค้มป์สำหรับการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างและบำรุงรักษาอาคารชั่วคราว ให้พอเพียงตามความต้องการของงาน และให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้และป้องกันความเสียหายเนื่องจากสภาพดิน ฟ้า อากาศ ซึ่งอาจจะต้องอยู่ในที่ดินของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือในที่ดินผู้อื่น ซึ่งผู้รับจ้างหาโดยเสียค่าใช้จ่ายเอง เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ ซึ่งบรรดาอาคารดังกล่าวจะต้องใช้วัสดุ

ที่เหมาะสมตามจำเป็น และเหมาะที่จะใช้ประโยชน์ในงานทั่วไปตลอดจนบรรดาอาคารที่ใช้เป็นที่อาศัยชั่วคราวของแรงงาน และบุคคลอื่น ซึ่งผู้รับจ้าง จ้างเข้ามาและก่อนที่จะลงมือก่อสร้างอาคารดังกล่าวผู้รับจ้างจะต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพร้อมแบบที่แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และลักษณะทั่วไป ซึ่งจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างทุกประการ

สำหรับน้ำมันเชื้อเพลิงหรือวัสดุติดไฟอื่นๆ จะต้องแยกเก็บไว้ต่างหาก เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 15 ม. จากตัวอาคาร และถ้าจำนวนน้ำมันเชื้อเพลิงที่เก็บไว้เหนือระดับพื้นที่ ณ ที่ก่อสร้างมีจำนวนเกินกว่า 2,000 ลิตร จะต้องเก็บไว้ห่างจากตัวอาคารไม่น้อยกว่า 100 ม. ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารสำหรับใช้งานของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง และการเคลื่อนย้ายออกจากบริเวณก่อสร้างในเวลาต่อมา จะต้องรวมอยู่ในราคางานตามสัญญา

### 5.13 การอำนวยความสะดวกด้านการสุขาภิบาลชั่วคราว

ผู้รับจ้างจะต้องสร้างห้องสุขาให้แก่แรงงานของตนตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้างอย่างเหมาะสม และจะต้องจัดสร้างห้องสุขาแยกไว้ต่างหากสำหรับวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง และผู้ช่วยบริการต่างๆ เหล่านี้ และบริการด้านสุขาภิบาลอื่นๆ ณ บริเวณก่อสร้างจะต้องสอดคล้องกับกฎเกณฑ์ของทางราชการที่เกี่ยวข้อง

การจัดการทั้งมวลนี้จะต้องเสนอต่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง และวิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาจขอแก้ไขเป็นครั้งคราวตามที่พิจารณาเห็นชอบ

ค่าใช้จ่ายสำหรับงานดังกล่าวนี้ทั้งสิ้นจะต้องรวมอยู่ในราคางานตามสัญญา

### 5.14 การจัดหาน้ำไว้ใช้งาน

(1) น้ำที่ต้องการใช้สำหรับล้างรถ หวาย หรือหิน เพื่อผสมปูนทรายและคอนกรีต หรือใช้รดผิวดิน หรือถนน และวัสดุโรยผิวดิน และเพื่อใช้ประโยชน์อย่างอื่นในงานหรือที่เกี่ยวกับงานผู้รับจ้างต้องจัดหาน้ำใช้จากแหล่งที่เหมาะสมในปริมาณที่พอเพียงเอาเอง น้ำที่ใช้สำหรับงานนี้จะต้องเป็นน้ำสะอาด และการนำน้ำมาใช้นี้จะต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างตลอดเวลา

(2) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา ควบคุม และบำรุงรักษาท่อน้ำ เครื่องสูบน้ำ และถังเก็บน้ำชั่วคราวที่จำเป็น เป็นต้น ตามที่กำหนดไว้เพื่อเป็นการประกันว่า จะมีน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ และเพียงพอแก่ความต้องการด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเรียบร้อยดี และสามารถสูบน้ำขึ้นมาใช้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษาท่อน้ำ ข้อต่อ รถบรรทุกน้ำเคลื่อนที่ท่อบาง และเครื่องใช้อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการจ่ายน้ำตามความจำเป็นไปยังจุดต่างๆ ของงาน

(3) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาน้ำดื่มให้แก่คนงานของตน ตลอดจนวิศวกรควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีคุณภาพถูกต้องตามสุขลักษณะอยู่ตลอดเวลา ค่าใช้จ่ายในการจัดหา น้ำดังกล่าวข้างต้น จะต้องรวมไว้ในราคางานตามสัญญา

### 5.15 เครื่องจักร เครื่องมือ และโรงงานก่อสร้าง

(1) เครื่องจักร เครื่องมือของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและเคลื่อนย้ายเครื่องจักรเครื่องมือ ตามแผนการใช้เครื่องเครื่องมือเข้ามา ณ บริเวณที่จะปฏิบัติงานให้ครบถ้วนถูกต้องทุกประการ และจะต้องอยู่ในสภาพที่สามารถใช้ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี และเมื่อเกิดชำรุดไม่สามารถใช้ปฏิบัติงานได้จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ และจัดหามาเปลี่ยนใหม่ หรือซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ปฏิบัติงานได้ดีดังเดิมโดยพลัน

บรรดาเครื่องจักรเครื่องมือที่ผู้รับจ้างนำเข้ามาใช้ปฏิบัติงาน จะถอนย้ายกลับออกไปจากบริเวณงานมิได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติการถอนย้ายจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเท่านั้น

(2) โรงงานของผู้รับจ้าง

เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องใช้ เครื่องมือก่อสร้าง เป็นต้น ที่ใช้ในการปฏิบัติงานจะต้องเป็นไปตามประเภท ขนาด และวิธีการทำงานตามที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอนุมัติ ถ้าหากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีความเห็นชอบด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตามว่า โรงงานก่อสร้างและอื่นๆ เช่นที่ว่าที่ผู้รับจ้างใช้งานอยู่นั้นไม่เหมาะที่จะนำมาใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์เช่นที่ว่าออกไปจากบริเวณก่อสร้างโดยพลัน

การเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติงานใดๆ อันเป็นผลเนื่องมาจากการสังคมนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเอง และจะต้องไม่ถือเป็นสาเหตุเพื่อที่จะเรียกร้องเอาค่าบริการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในอันที่จะต้องดำเนินการโดยใช้วิธีอื่น หรือหยุดงาน หรือเพื่อเคลื่อนย้ายเครื่องมือกล เครื่องจักรเครื่องมือ เป็นต้น ออกไปจากบริเวณก่อสร้าง

### 5.16 ยามรักษาการณ์ การกั้นรั้ว และแสงสว่าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดวางยาม และรักษาความปลอดภัยของงานและของเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ ยานพาหนะ เครื่องจักร และอื่นๆ ที่นำเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง และจะต้องเชื่อฟังคำแนะนำของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ในด้านที่เกี่ยวกับการวางยามรักษาความปลอดภัยบริเวณก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องว่าจ้างยามรักษาการณ์ให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะใช้เฝ้างานเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ เครื่องจักร และอื่นๆ ตลอดระยะเวลาที่ทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องสร้างและบำรุงรักษาการกั้นรั้ว

เครื่องหมาย และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่จำเป็นทั้งหมด ตามที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างร้องขอด้วย  
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงตามความในข้อนี้ ผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายเอง

### 5.17 การป้องกันน้ำขัง และการระบายน้ำทิ้ง และการทิ้งดิน

(1) ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษางานทั้งหมด ตลอดระยะเวลาก่อสร้างมิให้มีน้ำขัง ซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรค  
ในการก่อสร้าง รวมทั้งก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ก่อสร้าง เครื่องจักร เครื่องมือ และวัสดุก่อสร้าง  
ผู้รับจ้างจะต้องใช้มาตรการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อป้องกันน้ำขังและจัดให้มีการระบายน้ำออกไป ถ้าวิศวกรควบคุม  
การก่อสร้างพิจารณาเห็นสมควรเป็นอย่างอื่นเพื่อดำเนินการนี้ ผู้รับจ้างต้องพิจารณาปรับไปดำเนินการตาม  
การใช้มาตรการอย่างใดอย่างหนึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดน้ำท่วม หรือเกิดพังทลาย หรือเกิดความเสียหายต่อบริเวณ  
ข้างเคียง

น้ำที่ไหลลงแอ่งหรือบ่อรับน้ำทิ้ง ซึ่งไหลตามทางระบายที่สร้างขึ้นเป็นพิเศษนั้น ถ้าจำเป็นจะ  
ต้องห้ามงานคอนกรีตหรืองานอื่น จะต้องให้ไหลผ่านไปตามรางที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดการระบายน้ำ ไม่ว่าจะเป็น  
น้ำที่สกปรกหรือที่เปลี่ยนสีแล้ว และอื่นๆ ให้ไหลออกไปจากงานจนเป็นที่น่าพอใจของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง  
หรือบุคคลอื่นใด ซึ่งมีสิทธิเหนือที่ดิน หรือทางน้ำที่จะปล่อยน้ำเช่นว่านี้ผ่านออกไป ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้  
ค่าเสียหายให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เกี่ยวกับการเรียกร้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจาก  
การไม่ปฏิบัติให้สอดคล้องกับความในวรรคนี้

(2) ในกรณีที่การก่อสร้างขุดดินออกไปทิ้ง และงานอื่นใดที่กระทำอยู่ภายในหรือภายนอกบริเวณ  
ก่อสร้างก็ดี เป็นเหตุให้ระบบระบายน้ำของพื้นที่ติดขัดหรือเกิดการตื่นขึ้นของแม่น้ำลำธาร ที่สาธารณะ  
แปลงไร่นาของราษฎร ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้คืนกลับสู่สภาพเดิมโดยพลันจนเป็นที่พอใจของวิศวกร  
ควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าของผู้มีสิทธิครอบครองหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายสำหรับงานและวัสดุทั้งปวงที่ต้องใช้ เพื่อดำเนินการให้สอดคล้องกับความในวรรคนี้  
ผู้รับจ้างจะต้องนำไปรวมไว้ในอัตราค่าจ้างตามรายการงานขุดและงานก่อสร้างในตารางแสดงปริมาณงาน

### 5.18 รายการรายละเอียดเฉพาะ

ถ้าในรายการรายละเอียดเฉพาะระบุถึงวัสดุหรืองานใดที่จะต้องจัดทำ หรือจัดทำให้สอดคล้องกับรายการ  
รายละเอียดเฉพาะมาตรฐานอันหนึ่งอันใดแล้ว ผู้รับจ้างจะได้รับความยินยอมให้จัดหาวัสดุเช่นที่ว่าหรือจัดทำงาน  
เช่นที่ว่าให้สอดคล้องกับมาตรฐานอื่นตามที่ตนเลือก โดยมีเงื่อนไขว่า ถ้าหากวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างพึงพอใจ  
วัสดุหรืองานที่ตั้งใจจัดหามาหรือจัดทำตามมาตรฐานอื่น ซึ่งให้ได้ดีหรือจะเป็นผลดีเท่าหรือดีกว่าวัสดุที่จัดหามา

หรือจัดทำตามมาตรฐานเดิมตามที่ระบุไว้ในสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างก็จะได้รับการอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

ถ้าผู้รับจ้างมีเจตนาจะใช้มาตรฐานอื่น จะต้องแจ้งเรื่องให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างทราบ โดยการนำเสนอเอกสารมาตรฐานที่ตนเสนอเป็นจำนวนสองชุด (เป็นภาษาอังกฤษและ/หรือภาษาไทย) แนบมาพร้อมกับหนังสือบอกกล่าว และจะต้องไม่ส่งข้อวิสตุหรือปฏิบัติงานต่าง ๆ เว้นไว้แต่ผู้รับจ้างจะได้รับการอนุมัติมาตรฐานเช่นที่ว่าจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

### 5.19 โบราณวัตถุและของมีค่า

บรรดาสิ่งปรักหักพัง ซากโบราณวัตถุ เหยี่ย และศิลปะ หรือโบราณวัตถุ ไม่ว่าจะมีลักษณะและมูลค่าเท่าใด อันถูกค้นพบระหว่างการปฏิบัติงาน จะต้องตกเป็นสมบัติของราชอาณาจักรไทย เมื่อผู้รับจ้างค้นพบวัตถุ เช่นที่ว่า จะต้องแจ้งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทราบโดยพลันและในระหว่างที่รอฟังว่า จะต้องปฏิบัติอย่างไร จะต้องใช้มาตรการทุกประการตามที่บังไว้ ตลอดจนการสั่งหยุดงานเพื่อรักษาวัตถุเช่นที่ว่า ให้คงสภาพและระวังรักษาให้ปลอดภัย ผู้รับจ้างไม่ได้รับสิทธิแต่ประการใด และจะไม่ได้รับชดใช้ค่าเสียหาย ในลักษณะใดๆ ทั้งสิ้น เกี่ยวกับการค้นพบวัตถุดังกล่าว และสิทธิทั้งหมดที่เกิดขึ้นตามกฎหมายเกี่ยวกับการค้นพบนี้ จะต้องตกเป็นของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแต่เพียงผู้เดียว

### 5.20 การส่งข้อวิสตุเพื่อใช้งานของผู้รับจ้าง

ก่อนส่งข้อวิสตุใดๆ เพื่อนำมาใช้และติดตั้งในบริเวณงาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างทราบแหล่งที่ตนประสงค์จะซื้อวิสตุ และจะต้องนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับรายการรายละเอียดมาตรฐานสิ่งของที่ส่ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างทราบโดยตลอดเกี่ยวกับวันสั่งซื้อและส่งมอบวิสตุ และจะต้องจัดส่งตัวอย่างวิสตุตามที่ได้กำหนดไว้มาให้

### 5.21 การทดสอบวิสตุและฝีมือ

การตรวจสอบที่ไม่สามารถดำเนินการได้ในสนามให้นำมาทดลองที่ห้องทดลองของสถาบันหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องช่วยเหลือโดยจัดหาเจ้าหน้าที่มาดำเนินการเก็บ เตรียม และการขนส่งตัวอย่าง เพื่อการทดลองตามที่จำเป็น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายสำหรับการบริหารดังกล่าวแต่อย่างใดทั้งสิ้นและจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย และค่าธรรมเนียมในการทดสอบทั้งหมด

สำหรับห้องทดลองที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนดนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นตามอัตราราคาที่ห้องทดลองนั้นๆ กำหนดไว้

## 5.22 เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างในสนาม

### (1) การแจ้งชื่อและตำแหน่งของบุคลากรของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งชื่อและตำแหน่งหน้าที่การปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงาน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ และในกรณีที่การเปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ทราบ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน

เพื่อให้การกำกับดูแลงานของผู้รับจ้าง และเพื่อให้งานในสนามเป็นไปโดยถูกต้องตามข้อกำหนด ทางเทคนิคเฉพาะงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกรโยธา มีคุณสมบัติปริญญาดัตรี ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรและ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

### (2) การละเลยหรือละทิ้งหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง

การที่เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างไม่อยู่ควบคุมการปฏิบัติงาน โดยมีได้แจ้งให้วิศวกรควบคุม การก่อสร้างทราบล่วงหน้า หรือด้วยเหตุผลอันไม่สมควร ซึ่งอาจเป็นผลให้เกิดความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของ ผู้รับจ้างขึ้นได้ วิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีสิทธิสั่งหยุดการปฏิบัติงานทั้งหมดหรือบางส่วนได้ โดยที่ผู้รับจ้างจะ เรียกrogateค่าเสียหาย หรือยกเป็นเหตุขอยืดขยายเวลาการปฏิบัติงานหรือสิ่งหนึ่งสิ่งใดมิได้ทั้งสิ้น

## 5.23 ค่าใช้จ่ายของการปฏิบัติตามสัญญา

เว้นไว้แต่จะได้กล่าวไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารสัญญานี้ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบรรดาวัสดุและงานตลอดจน ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ผู้รับจ้างต้องรับภาระจ่าย เพื่อให้เป็นไปตามความที่ระบุไว้ในรายละเอียดเฉพาะ ซึ่งเป็นรายการ ที่มีได้ระบุไว้ในตารางแสดงปริมาณงานหรือที่เกี่ยวกับที่ได้ระบุไว้ว่า ค่าใช้จ่ายในการนี้นั้น จะต้องรวมอยู่ในราคา ตามสัญญา หรือที่กล่าวไว้ในความหมายที่คล้ายคลึงกัน จะถือว่าผู้รับจ้างได้คิดรวมไว้แล้วในอัตราที่เสนอ เพื่อการประกวดราคาในตารางแสดงปริมาณงานสำหรับส่วนต่าง ๆ ของงานและจะต้องไม่มีการจ่ายเงินให้โดยตรง ในการนี้ถ้าผู้รับจ้างละเว้นในการระบุอัตราหรือราคาต่อหน่วยไว้ในตารางแสดงปริมาณงานถือว่า ผู้รับจ้างไม่ ประสงค์รับการจ่ายเงินจากรายการนั้นโดยตรง และได้รวมราคาสำหรับรายการนั้น ๆ ในราคาที่เสนอมา สำหรับรายการอื่นในตารางปริมาณงานไว้แล้ว

## 5.24 การจัดทำแบบก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWINGS)

ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำแบบตามที่ได้ทำการก่อสร้างจริงของสิ่งก่อสร้าง ตามรายละเอียดและตำแหน่ง ของสิ่งก่อสร้างที่ได้ทำการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ แล้วส่งให้ผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายแล้ว จำนวน

10 ชุด ขนาด A3 พร้อมต้นฉบับกระดาษไขขนาด A1 และ A3 อย่างละ 1 ชุด โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง  
ทั้งสิ้น

คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะตรวจรับงานงวดสุดท้ายเมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่ง As-built Drawing แล้ว

หมวดที่ 6

แบบฟอร์มสัญญาและหนังสือคำประกัน

## หมวดที่ 6 แบบฟอร์มสัญญาและหนังสือค้ำประกัน

### 6.1 ตัวอย่างสัญญาจ้าง

#### แบบสัญญา สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่.....(๑).....

สัญญานับนี้ทำขึ้น ณ .....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... เมื่อวันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. ....

ระหว่าง ..... (๒) .....

โดย ..... (๓) .....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ ..... (๔ ก) .....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ .....

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่..... (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ ..... (๔ ข) .....

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน

เลขที่..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

#### ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๗).....  
 ณ ..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
 จังหวัด..... ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา  
 ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ  
 ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

## ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ .....(แบบรูป)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ .....(รายการละเอียด)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ .....(ใบแจ้งปริมาณงานและราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ .....(ใบเสนอราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ  
 ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย  
 ของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือ  
 ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

## ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๘).....  
 เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๙).....  
 ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือคำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา  
 หนังสือคำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือ  
 บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ  
 คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย  
 แจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรือ  
 อาจเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการคำ  
 ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบ  
 พวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมี  
 อายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่ง  
 มอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง

ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกร้อยค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้ (๑๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

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

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilizationดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่

เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดอื่นๆ และการพิจารณาว่างานใด อยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจ ตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดอื่นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

#### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

..... ฯลฯ.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งการก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....

เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

#### (๑๔) ข้อ ๕ เงินค้ำจ้งล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค้ำจ้งล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค้ำจ้งล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค้ำจ้งล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค้ำจ้งล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค้ำจ้งล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอื่นเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค้ำจ้งล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค้ำจ้งล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค้ำจ้งล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค้ำจ้งล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค้ำจ้งล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค้ำจ้งล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค้ำจ้งล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค้ำจ้งล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค้ำจ้งล่วงหน้าได้ทันที

#### (๑๕) ๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ในการจ่ายเงินค้ำจ้งให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค้ำจ้ง ในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค้ำจ้งล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค้ำจ้งในแต่ละเดือน (๑๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค้ำจ้งล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค้ำจ้งล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

#### (๑๖) ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค้ำจ้งให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค้ำจ้ง ในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค้ำจ้งล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค้ำจ้งในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค้ำจ้งล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค้ำจ้งล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ได้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

(๑๘) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ..... (.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(๑๙) ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญา

ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี .....(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยมิชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าว ให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

**ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง**

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

**ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน**

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้างหรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

**ข้อ ๑๗ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ..... (๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

**ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

**ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย**

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงาน วัสดุ วัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งหมดกลับเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

**ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา**

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไป ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิด จากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

**(๒๔) ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือ ไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้าง ต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายัง ประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของ ดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้าง จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือ ไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรค สามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงาน ดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

**ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง**

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก ..... หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ .....

๒๓.๒ .....

..... ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตั้งกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

### วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในপিบบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม.....หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
  - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
  - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
- (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
  - (๑) เงินสด
  - (๒) เช็คหรือตราฟท์ ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
  - (๓) หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
  - (๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
  - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
  - (๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
  - (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๑๑) อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้ อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
  - (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือนไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๙ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

(๒๒) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐ ผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาโดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการที่ผู้รับจ้างจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่า่นั้นตามจำนวนที่ล่วงเลยกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต่ออายุสัญญา

(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

## 6.2 แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาจ้าง)

### แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ .....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำ  
ประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความ  
ต่อไปนี้

1. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....  
กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติ  
ตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)  
ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง  
จำนวนเงินไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมในกรณีที่ผู้รับจ้าง  
ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ ตามภาระหน้าที่  
ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....เดือน  
.....พ.ศ. .... (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง) และ  
ข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยาย  
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน  
(.....)

ตำแหน่ง

.....  
ลงชื่อ ..... พยาน  
(.....)

ลงชื่อ ..... พยาน  
(.....)

### 6.3 แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันการจ่ายเงินล่วงหน้า)

#### แบบสัญญาค้ำประกัน (หลักประกันการจ่ายเงินล่วงหน้า)

เลขที่ .....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาการ).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการ ขอทำหนังสือ  
ค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง”  
ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญากับผู้ว่าจ้าง  
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น  
จำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

2. ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนในฐานะเป็นลูกหนี้(รวมโดยไม่)มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการจ่ายเงิน ค่าจ้าง  
ล่วงหน้าให้ผู้รับจ้างได้รับไป ภายในวงเงินไม่เกิน.....บาท (.....)

3. หากผู้รับจ้างซึ่งได้รับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ 1 จากผู้ว่าจ้างไปแล้ว ไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือ  
ตามเงื่อนไขอื่นๆ แบนทำสัญญา อันเป็นเหตุให้ต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปดังกล่าวคืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง  
หรือผู้รับจ้างมีความผูกพันที่จะต้องจ่ายคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าแก่ผู้ว่าจ้างไม่ว่ากรณีใดๆ ข้าพเจ้าตกลง ที่จะจ่าย  
คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวน.....บาท (.....) หรือตามจำนวนที่ยังค้าง  
อยู่ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่  
จำต้อง เรียกให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

4. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวข้างต้น จนถึงวันที่  
.....เดือน..... พ.ศ. ....(วันจ่ายเงินตามสัญญางวดสุดท้าย) / (วันที่หักเงินล่วงหน้า  
จากเงินค่าจ้าง ไว้ครบกำหนดแล้ว) / (วันที่หักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนแล้ว).....และข้าพเจ้าจะไม่  
เพิกถอน การค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

5. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน  
(.....)

ตำแหน่ง

.....

ลงชื่อ ..... พยาน  
(.....)

ลงชื่อ ..... พยาน  
(.....)

## 6.4 แบบสัญญาคำประกัน (หลักประกันการรับเงินประกันผลงานจ้าง)

### แบบหนังสือคำประกัน

#### (หลักประกันการรับเงินประกันผลงานจ้าง)

เลขที่ ..... วันที่ .....

ข้าพเจ้า ..... (ชื่อธนาคาร) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับ

นี้ไว้ต่อ ..... (ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง)..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความดังต่อไปนี้

1. ตามที่..... (ชื่อผู้รับจ้าง)..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง/ที่ปรึกษา” ได้ทำสัญญากับ ผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่..... ลงวันที่..... โดยตามสัญญาดังกล่าวผู้ว่าจ้างจะหักเงินประกันผลงานไว้ในอัตราร้อยละ..... (.....%) ของค่าจ้างแต่ละงวดที่ถึงกำหนดจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างนั้น

2. ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกันผู้รับจ้าง สำหรับเงินประกันผลงาน ซึ่งผู้ว่าจ้างได้หักค่าจ้างที่ได้จ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง/ที่ปรึกษา ตั้งแต่วันที่.....ถึงงวดที่.....เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) ซึ่งผู้รับจ้าง/ที่ปรึกษา ได้ขอรับคืนไป กล่าวคือหากผู้รับจ้าง/ที่ปรึกษา ปฏิบัติบกพร่อง หรือผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งอันก่อให้เกิดความเสียหายใดแก่ผู้ว่าจ้าง หรือจะต้องรับผิดชอบใช้หนี้แก่ผู้ว่าจ้างไม่ว่ากรณีใด ข้าพเจ้ายอมชำระเงินค่าเสียหายหรือหนี้ดังกล่าวข้างต้น ให้แก่ผู้ว่าจ้างทันทีที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องใช้สิทธิทางศาลก่อน ทั้งผู้ว่าจ้างไม่มีหน้าที่ต้องพิสูจน์ถึงข้อบกพร่องดังกล่าวของผู้รับจ้างแต่ประการใดอีกด้วย

3. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันเงินประกันผลงานจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่..... (วันจ่ายเงินตามสัญญาจ้างงวดสุดท้าย) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

4. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)