กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว (เขื่อนล่าง)
ตำบลท่าหินโงม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

โครงการถนนกันเขตอ่างเก็บน้ำห้วยประทาว
HUAI PRA THAO RESERVOIR BOUNDARY ROAD PROJECT

เอกสารหมายเลข 1
VOLUME 1

เอกสารประกวดราคา

TENDER DOCUMENTS

งานโยธา

CIVIL WORKS

งานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว (เขื่อนล่าง)
ตำบลท่าหินโงม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

โครงการถนนกันเขตอ่างเก็บน้ำห้วยประทาว

เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารหมายเลข 1 : เอกสารประกวดราคา

สารบัญ

		หน้า
หมวดที่ 1	**เงื่อนไขทั่วไปของสัญญา**	
1.1	คำจำกัดความ	1-1
1.1.1	คำจำกัดความทั่วไป	1-1
1.1.2	คำจำกัดความทางด้านวิศวกรรม	1-2
1.2	ภาษาที่ใช้	1-3
1.3	กฎหมาย	1-4
1.4	หลักประกันสัญญา (Performance Security)	1-4
1.5	อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจการจ้าง	1-4
1.6	เอกสารสัญญาและแบบก่อสร้าง (Drawings and Contract Documents)	1-6
1.7	การโอนงาน	1-7
1.8	การจ้างช่วงงาน	1-7
1.9	หน้าที่ของผู้รับจ้าง (General Obligations)	1-7
1.10	วัสดุ เครื่องจักร และฝีมือแรงงาน (Materials, Plant and Workmanship)	1-13
1.11	การสั่งหยุดงาน (Suspension)	1-15
1.12	การเริ่มงานและความล่าช้า (Commencement and Delays)	1-16
1.13	การตรวจรับงาน (Inspection of Work)	1-18
1.14	การซ่อมแซมแก้ไขระหว่างระยะการบำรุงรักษา (Defects Liability)	1-19
1.15	การเปลี่ยนแปลงงานเพิ่มเติม และละเว้นการทำงานบางส่วน, (Alternations Additions and Omissions)	1-21
1.16	ขั้นตอนการเรียกร้องค่าเสียหาย (Procedure for Claims)	1-22
1.17	การจ่ายเงิน (Payment)	1-23
1.18	สิทธิการบอกเลิกสัญญา (Termination of Contract)	1-24

สารบัญ (ต่อ)

			หน้า
หมวดที่ 2	**เงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง**		
	2.1	ลักษณะของโครงการ	2-1
	2.2	รายการงานที่สำคัญ	2-1
	2.3	การให้ความร่วมมือในงานก่อสร้างอื่นๆ	2-2
	2.4	แผนงานก่อสร้าง	2-2
	2.5	รายงานข้อมูลและฟอร์มที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ	2-3
	2.6	งานสำรวจและหมุดหลักฐาน	2-4
	2.7	เครื่องมือสำรวจและพนักงานสำรวจของผู้รับจ้าง	2-5
	2.8	การตรวจวัดผลงาน	2-6
	2.9	ลักษณะของดินชั้นล่าง	2-6
	2.10	ถนน สะพาน และทางเดินสำหรับใช้ชั่วคราวระหว่างปฏิบัติการก่อสร้าง	2-7
	2.11	เครื่องมือ เครื่องใช้ในการทดสอบคุณภาพวัสดุ	2-7
	2.12	แค้มป์สำหรับการปฏิบัติงาน	2-8
	2.13	การอำนวยความสะดวกด้านการสุขาภิบาลชั่วคราว	2-8
	2.14	การจัดหาน้ำไว้ใช้งาน	2-8
	2.15	เครื่องจักร เครื่องมือ และโรงงานก่อสร้าง	2-9
	2.16	ยามรักษาการณ์ การกั้นรั้ว และแสงสว่าง	2-10
	2.17	การป้องกันน้ำขัง และการระบายน้ำทิ้ง และการทิ้งดิน	2-10
	2.18	รายการรายละเอียดเฉพาะ	2-11
	2.19	โบราณวัตถุและของมีค่า	2-11
	2.20	การสั่งซื้อวัสดุเพื่อใช้งานของผู้รับจ้าง	2-11
	2.21	การทดสอบวัสดุและฝีมือ	2-12
	2.22	เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างในสนาม	2-12
	2.23	ค่าใช้จ่ายของการปฏิบัติตามสัญญา	2-12
	2.24	การจัดทำแบบก่อสร้างจริง (AS - BUILT DRAWINGS)	2-13

หมวดที่ 1

เงื่อนไขทั่วไปของสัญญา

หมวดที่ 1
เงื่อนไขทั่วไปของสัญญา

1.1 คำจำกัดความ

1.1.1 คำจำกัดความทั่วไป

คำต่างๆ ที่ระบุในเอกสารประกวดราคา มีความหมายดังนี้

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (DEPARTMENT OF ALTERNATIVE ENERGY DEVELOPMENT AND EFFICIENCY)	หมายถึง	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน หรือผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจ
คณะกรรมการตรวจการจ้าง (INSPECITION COMMITTEE)	หมายถึง	คณะกรรมการที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแต่งตั้งขึ้น มีหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมอบหมาย
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง (DEDE FIELD ENGINEER)	หมายถึง	อนุกรรมการหรือผู้แทนที่คณะกรรมการตรวจการจ้างมอบหมายให้ควบคุมงานที่ก่อสร้าง ตามคำสั่งของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ผู้เข้าประกวดราคา (BIDDER)	หมายถึง	บริษัทหนึ่งหรือบริษัทร่วมทุน ซึ่งยื่นข้อเสนอประกวดราคาต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ผู้รับจ้าง (CONTRACTOR)	หมายถึง	ผู้เสนอราคา ที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตกลงจ้างตามสัญญาก่อสร้างให้ทำงานตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาและแบบก่อสร้าง
งานก่อสร้าง (WORKS)	หมายถึง	อาคารถาวรและส่วนประกอบที่จะต้องทำการก่อสร้างและติดตั้งตามที่ระบุไว้ในเอกสารสัญญา

งานชั่วคราว (TEMPORARY WORKS)	หมายถึง	อาคารชั่วคราวทั้งหมดทุกประเภท ซึ่งจำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงานและปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ
เครื่องมือก่อสร้าง (CONSTRUCTION PLANT)	หมายถึง	เครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุ เครื่องใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการดำเนินงาน
สถานที่ก่อสร้างหรือโครงการ (SITE)	หมายถึง	บริเวณที่จะใช้เป็นที่ดำเนินงานก่อสร้างตามสัญญานี้
แบบก่อสร้าง (CONSTRUCTION DRAWING)	หมายถึง	แบบทั้งหมดที่กล่าวถึงในเอกสารสัญญาเพื่อใช้ในการก่อสร้างและแบบที่ผู้รับจ้างเสนอและอนุมัติโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ผู้ให้บริการควบคุมงาน (CONSULTANT)	หมายถึง	บริษัทหรือผู้แทนที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานว่าจ้างและมอบหมายให้ควบคุมงานก่อสร้าง

1.1.2 คำจำกัดความทางด้านวิศวกรรม

บานระบายแบบพับได้ (FLAP GATE)	หมายถึง	ฝายเหล็กที่สามารถพับขึ้น-ลงได้ เป็นการเพิ่มศักยภาพในการเก็บกักน้ำและระบายน้ำในอ่างเก็บน้ำ
ระบบท่อชักน้ำ (HEADRACE)	หมายถึง	อาคารที่สร้างขึ้น เพื่อให้น้ำไหลผ่านจากอาคารท่อส่งน้ำไปยังอาคารโรงไฟฟ้า
VALVE CHAMBER	หมายถึง	บ่อวาล์วที่มีประตูน้ำอยู่ภายใน
อาคารควบคุม (CONTROL HOUSE)	หมายถึง	อาคารที่ตั้งอยู่ระหว่าง ท่อชักน้ำ กับ ท่อส่งน้ำ มีหน้าที่ควบคุมการไหลของน้ำ
ระบบท่อส่งน้ำ (PENSTOCK)	หมายถึง	ท่อรับแรงดันสูงที่ให้น้ำไหลผ่านจากอาคารพักน้ำภายใต้ความดัน เพื่อใช้น้ำในการหมุนกังหันน้ำ
ถังลดแรงดัน (SURGE TANK)	หมายถึง	อาคารทรงกระบอกหรือท่อทรงสูง ที่ติดตั้งอยู่ในแนวท่อชักน้ำ เพื่อลดแรงดันน้ำย้อนกลับ จากการหยุดใช้น้ำอย่างกระทันหัน
อาคารโรงไฟฟ้าพลังน้ำ (POWERHOUSE)	หมายถึง	อาคารโรงเรือนของเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า
ถนนเข้าโครงการ (ACCESS ROAD)	หมายถึง	ถนนเข้าไปยังที่ตั้งโครงการ มีผิวจราจรชนิดแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Surface)
ถนนบำรุงรักษา (O&M ROAD)	หมายถึง	ถนนขนานไปกับแนวท่อชักน้ำ มีผิวจราจรชนิดลูกรัง (Non-Asphalt Concrete Surface)

อาคารระบายท้ายน้ำ (TAILRACE)	หมายถึง	อาคารที่สร้างขึ้นเพื่อระบายน้ำ หลังจากไหลผ่านเครื่องกังหันไฟฟ้าแล้ว จากอาคารโรงไฟฟ้าไปลงลำน้ำเดิม
หินเรียง (RIPRAP)	หมายถึง	หินใหญ่ที่วางเรียงบนชั้นวัสดุกรองปิดทับดินเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ
หินเรียงยาแนว (GROUTED PITCHING)	หมายถึง	หินใหญ่ที่วางเรียงและอุดยาร่องแนว ด้วยปูนทราย (MORTAR) เฉพาะที่ผิวหน้าของหิน ลึกลงไปตามแนวประมาณ 2-5 ซม.
หินก่อ (MASONRY)	หมายถึง	หินเรียงที่มีปูนทราย (MORTAR) เป็นเชื้อประสานตลอดส่วนหนา หรือส่วนลึกของหินนั้น
ทำนบชั่วคราว (COFFER DAM)	หมายถึง	ทำนบชั่วคราว ที่สร้างขึ้นปิดกั้นทางน้ำเพื่อประโยชน์ในการก่อสร้าง
ทางผันน้ำ (DIVERSION CHANNEL)	หมายถึง	อาคารที่สร้างขึ้น เพื่อให้น้ำไหลผ่านออกไปในทิศทางอื่น
ท่อลดแรงดันน้ำ (WEEPHOLE)	หมายถึง	ท่อที่ฝังอยู่ในโครงสร้างอาคาร ระบายน้ำออกจากอาคารเพื่อให้น้ำไหลออกมาได้ เป็นการลดแรงดันของน้ำที่มีต่อส่วนของอาคารนั้นๆ
แผ่นกั้นน้ำ (WATER STOP)	หมายถึง	แผ่นพีวีซีหรือแผ่นยางสังเคราะห์ที่ใส่ไว้ตรงรอยต่อของคอนกรีตเพื่อกันน้ำรั่วซึมออก
แผ่นแทรกรอยต่อ (ELASTIC FILER)	หมายถึง	แผ่นวัสดุยืดหยุ่นได้ ที่อัดแทรกอยู่ในรอยต่อของคอนกรีต

1.2 ภาษาที่ใช้

(1) บรรดาคำสั่ง คำแนะนำ จดหมาย หรือเอกสารอื่นใดอันเกี่ยวกับสัญญา ระหว่างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้รับจ้าง จะต้องทำเป็นภาษาไทย นอกจากแบบหรือแบบเพิ่มเติมจะทำเป็นภาษาอังกฤษ

(2) สัญญานี้ทำขึ้นเป็นภาษาไทย การฟ้องร้องใดๆที่อาจเกิดขึ้นระหว่างคู่สัญญาหรือเกี่ยวพันกับสัญญานี้จะต้องพิจารณาตัดสินกันในศาลไทยและตีความตามกฎหมายไทย

1.3 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 ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันไม่ให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานต้องรับผิด อันเนื่องมาจากการปฏิบัติผิดกฎหมายของผู้รับจ้าง ผู้แทนของผู้ว่าจ้าง หรือคนงาน หรือของผู้รับจ้างช่วงไม่ว่าในกรณีใดๆ และผู้รับจ้างจะต้องรับผิด และชดใช้ค่าเสียหายในการละเมิดกฎหมายทั้งมวลที่เกี่ยวข้องกับสัญญานี้

1.4 หลักประกันสัญญา (Performance Security)

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

(2) หลักประกันสัญญานี้จะส่งคืนให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้ออกหนังสือ หลักฐานรับรองการบำรุงให้แก่ผู้รับจ้างว่างานที่ก่อสร้างนั้นเสร็จสมบูรณ์ไม่มีข้อบกพร่องและเมื่อนั้นภาระของผู้รับจ้างจะเป็นอันสิ้นสุด

1.5 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

(1) คณะกรรมการตรวจการจ้าง (Inspection Committee)

คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจทำหนังสือมอบอำนาจให้แก่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างหรือตัวแทนคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นครั้งคราว โดยมอบให้ซึ่งอำนาจ และอำนาจในการบังคับบัญชาพิจารณาตัดสินใดๆ ก็ตามที่ระบุไว้ในสัญญาว่าเป็นอำนาจทั้งมวลเช่นที่ว่า อันเกี่ยวกับหน้าที่และอำนาจในการ

บังคับบัญชาพิจารณาตัดสินให้แก่ผู้รับจ้างหนึ่งชุด คำแนะนำหรือการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรใดๆ ซึ่งวิศวกรควบคุมการก่อสร้างหรือตัวแทนคณะกรรมการตรวจการจ้างส่งให้แก่ผู้รับจ้างจะผูกพันผู้รับจ้าง และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เสมือนหนึ่งว่าคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้ดำเนินการสั่งเอง เว้นไว้แต่ในกรณีต่อไปนี้เท่านั้น

(ก) การที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างหรือตัวแทนคณะกรรมการตรวจการจ้าง ไม่ให้การอนุมัติเกี่ยวกับงานหรือวัสดุใดๆ จะไม่ทำให้อำนาจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเกี่ยวกับการไม่อนุมัติงานหรือวัสดุเช่นที่ว่า ตลอดจนการสั่งให้ทุบทำลาย เคลื่อนย้าย หรือหยุดงานดังกล่าวเสื่อมถอยลงไปภายหลัง

(ข) ถ้าหากผู้รับจ้างเกิดความไม่พึงพอใจการพิจารณาตัดสินใดๆ ของวิศวกรควบคุมการก่อสร้างหรือตัวแทนคณะกรรมการตรวจการจ้างด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะร้องเรียนมายังคณะกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งจะเป็นผู้ให้คำยืนยันหรือพิจารณาตัดสิน

(2) วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง (DEDE's Field Engineer)

(ก) วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

จะทำหน้าที่ตามที่ได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการตรวจการจ้างมอบหมายตามสัญญานี้และปฏิบัติหน้าที่ในขอบเขตดังนี้

1) ควบคุมและดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างโดยเที่ยงธรรม ให้เป็นไปตามรูปแบบรายละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา

2) ให้การตัดสิน ให้ความเห็นชอบ ให้คำแนะนำ อนุมัติ

3) มีอำนาจในการตีราคาค่างาน การเปลี่ยนแปลง แก้ไข งานในขอบเขตของเงื่อนไขสัญญา

4) ทำหน้าที่แทนคณะกรรมการตรวจการจ้าง และรายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง

(ข) วิศวกรควบคุมการก่อสร้างไม่มีอำนาจที่จะผ่อนผันผู้รับจ้างให้พ้นจากภาระหน้าที่ หรือข้อผูกพันตามสัญญาหรือสั่งให้ปฏิบัติงานใดๆ อันเป็นสาเหตุให้เกิดการล่าช้าหรือทำให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดเพิ่มขึ้น หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงส่วนใดของงานนั้น เว้นไว้แต่ว่าที่ได้ระบุไว้ตามข้อ 4.15 หรือที่อื่นใดในสัญญา

(ค) บันทึกของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้างและของผู้รับจ้าง

ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง มีบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรถึงผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องลงนามรับบันทึกนั้นๆ และถ้าในบันทึกนั้นประสงค์ให้ผู้รับจ้างตอบหรือชี้แจงผู้รับจ้างต้องตอบและชี้แจงโดยพลัน หรือภายใน 7 วัน หลังจากที่ผู้รับจ้างได้รับบันทึก ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีบันทึกถึงคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะถือปฏิบัติทำนองเดียวกัน

1.6 เอกสารสัญญาและแบบก่อสร้าง (Drawings and Contract Documents)

(1) ความเกี่ยวข้องและการตีความในเอกสารและแบบก่อสร้าง

เอกสารสัญญาและแบบก่อสร้าง ซึ่งประกอบเป็นสัญญา ต่างเป็นเอกสารประกอบซึ่งกันและกัน และความที่ได้ระบุไว้ในเอกสารหนึ่ง จะผูกพันเสมือนว่าได้ระบุไว้ทุกแห่ง ในกรณีที่มีความขัดแย้งคำอธิบาย ผิดพลาด คำผิด การหายหกตกหล่น หรือคลุมเครือใดๆ ระหว่างหรือในเอกสารสัญญาส่วนใด และ/หรือในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยฉับพลัน และขอคำวินิจฉัยตามที่ระบุไว้ในเอกสารสัญญา การปรับปรุงใดๆ ที่ผู้รับจ้างกระทำไปโดยมิได้ขอรับการวินิจฉัยเช่นที่ว่า จะถือว่าผู้รับจ้างเสี่ยงต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง การตีความให้ถือเอาจากการตัดสินของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นเด็ดขาดและยุติ

(2) แบบก่อสร้างที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจัดให้

งานทั้งหมดจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามแบบก่อสร้างที่แนบมาพร้อมกับเอกสารสัญญา และแบบก่อสร้างเพิ่มเติมกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้จัดทำหรือจัดหาให้ในเวลาต่อมา ตามข้อ 1.6 ข้อ (3) ข้างล่างนี้ ซึ่งจะจัดส่งให้ผู้รับจ้าง

ภายหลังจากที่ได้มีการลงนามเซ็นสัญญากันระหว่างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานและผู้รับจ้างแล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะส่งสำเนาแบบดังกล่าวให้ผู้รับจ้างจำนวน 1 ชุด โดยไม่คิดเงินและผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาไว้หนึ่ง 1 ชุด ณ สถานที่ก่อสร้าง สำเนาเพิ่มเติมตามที่ผู้รับจ้างต้องการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาโดยเสียค่าใช้จ่ายเอง

(3) แบบก่อสร้างและเอกสารเพิ่มเติมที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจัดหาให้ แบบและเอกสารเพิ่มเติมซึ่งจำเป็นเพื่อให้เพียงพอในการก่อสร้างจนแล้วเสร็จหรือเพื่อการแก้ไขงานที่บกพร่องที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานส่งให้ จะถือเป็นส่วนหนึ่งที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและผูกพันตามสัญญา

(4) แบบก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างต้องออกแบบด้วยตนเอง

งานซึ่งผู้รับจ้างต้องออกแบบด้วยตนเอง หากจะพึงมีแบบดังกล่าวจะต้องส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ

(ก) แบบ เอกสาร ข้อกำหนดทางเทคนิค และรายการคำนวณที่จำเป็น จะต้องถูกต้องตามกฎเกณฑ์และความเหมาะสมที่กำหนดไว้ทุกประการ

(ข) งานซึ่งแล้วเสร็จจากการออกแบบข้างต้นจะต้องใช้งานได้ดี และมีรายละเอียดเพียงพอที่จะสามารถดำเนินการบำรุงรักษา พร้อมทั้งแบบก่อสร้างดังกล่าวมา คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบและเห็นชอบแล้ว

(ค) การอนุมัติแบบและเอกสารใดๆ ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบ ตามข้อ 1.6 ข้อ (1) จะไม่ทำให้ผู้รับจ้างหมดพันธะหน้าที่ตามสัญญาแต่ประการใด

(5) แบบอื่นเพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาหมายเลข 4

1.7 การโอนงาน

ผู้รับจ้างจะต้องไม่โอนสัญญาหรืองานส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญา หรือผลประโยชน์ หรือผลได้ใดๆ ในหรือตามสัญญานี้ (เว้นแต่ที่ธนาคารของผู้รับจ้างเรียกร้องเพื่อขอรับเงินใดๆ ที่ผู้รับจ้างมีสิทธิจะได้หรือครบกำหนดชำระตามสัญญานี้) ให้แก่บุคคลอื่นก่อนที่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

1.8 การจ้างช่วงงาน

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

(2) ผู้รับจ้างไม่ต้องขออนุมัติต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในกรณีต่อไปนี้

(ก) การจัดการแรงงาน

(ข) การจัดซื้อวัสดุตามคุณภาพที่กำหนดไว้ในเอกสารของสัญญา

(ค) การให้รับเหมาช่วงจากผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ระบุชื่อผู้รับเหมาช่วงไว้ในเอกสารประกวดราคาแล้ว

1.9 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) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการทำความคุ้นเคยกับงานสภาพแวดล้อมทั่วไปของท้องถิ่นเพื่อการจัดวางขั้นตอนการทำงานที่จำเป็นตามที่ตนเห็นควร อาทิเช่น ลักษณะและที่ตั้งของงาน ลักษณะการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อการปฏิบัติงานระยะเริ่มแรก และระยะต่อๆ ไป ตลอดจนเรื่องอื่นๆ ที่อาจมีผลกระทบกระเทือนต่องานหรือค่าใช้จ่ายตามสัญญานี้อย่างใดอย่างหนึ่ง การละเลยใดๆ ของผู้รับจ้างเกี่ยวกับการดำเนินการดังกล่าวจะไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นความรับผิดชอบในอันที่จะต้องปฏิบัติงานให้เป็นผลสำเร็จโดยไม่ก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(ข) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะไม่รับผิดชอบต่อการขาดความรู้ความเข้าใจของผู้รับจ้าง ซึ่งเกี่ยวด้วยเรื่องข้อมูลและสภาพท้องถิ่นที่ทำงาน 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 โดยแสดงรายละเอียดของการปฏิบัติงาน การจัดซื้อ การขนส่งวัสดุเครื่องจักร โดยกำหนดวันเริ่มทำงานและวันเสร็จสมบูรณ์ของงาน ซึ่งแผนดังกล่าวจะนำมาเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาและผูกพันตามสัญญา

(ข) ผู้รับจ้างหลังจากลงนามในสัญญาแล้ว ภายในเวลาไม่เกินสามสิบ (30) วัน จะต้องส่งแผนการก่อสร้างที่แก้ไขสมบูรณ์ ทำในรูป Bar Chart หรือแบบอื่นที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ เสนอต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายใน 15 วัน หลังจากที่ผู้รับจ้างเสนอแผนดังกล่าว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะตรวจสอบ หากมีการแก้ไขจะส่งคืนให้แก่ผู้รับจ้างทำการแก้ไข และภายใน 10 วัน หลังจากที่ผู้รับจ้างรับคืนแผนดังกล่าวไปแล้ว จะต้องเสนอแผนก่อสร้างที่แก้ไขให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแผนการก่อสร้างนี้ต่อไป และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

(4) ตัวแทนของผู้รับจ้าง (Contractor's Representatives)

(ก) ผู้รับจ้างหรือผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ว่าจ้าง จะต้องเป็นบุคคลที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้การอนุมัติแล้ว เป็นผู้ทำหน้าที่ควบคุมงานแทนผู้รับจ้าง และจะต้องเป็นวิศวกรโยธา ต้องมีใบอนุญาตตามสาขางานนั้นๆ และมีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกร 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 แต่ถ้าจำเป็นต่องาน ผู้รับจ้างอาจจ้างผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศมาดำเนินงานได้

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

(ค) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง โดยนำหลักฐานต่างๆ มีแสดงต่อวิศวกรควบคุมงานก่อนลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้วิศวกรควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำการตามสัญญาฉบับนี้

(6) ความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุ และการชดใช้ค่าเสียหาย

(ก) ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและระยะเวลาบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องให้ความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุดังนี้

1) ให้ความคุ้มครองต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินแก่ลูกจ้างของตน เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และบุคคลภายนอก และ

2) ติดตั้ง ดูแล อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย อาทิเช่น ไฟฟ้าแสงสว่าง ยามรักษาการณ์ กั้นรั้ว สัญญาณเตือนภัย การตรวจตราสถานที่ที่ล่อแหลมต่ออันตรายเพื่อความปลอดภัยต่อสาธารณะและประชาชนตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานประสงค์ โดยค่าใช้จ่ายทั้งมวลเป็นของผู้รับจ้าง

3) กำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดมลภาวะที่จะยังผลให้เกิดความเสื่อมโทรมต่อสุขภาพร่างกาย หรือทำความเสียหายแก่ทรัพย์สินของสาธารณะและประชาชน

4) การป้องกันอัคคีภัย ผู้รับจ้างต้องจัดระบบป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสมไว้ในบริเวณที่ทำงาน โรงงาน ที่อยู่อาศัยของผู้รับจ้างเอง และในบริเวณสำนักงานชั่วคราวของผู้ว่าจ้าง โดยการติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณงาน ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย

(ข) ในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

1) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งมวล อาทิเช่น พระราชบัญญัติ ระเบียบ และกฤษฎีกาอื่นตามความในข้อ 4.3 อย่างสุจริต

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

3) ในกรณีที่ผู้รับจ้างละเลย หรือเฉื่อยชาต่อการรับทราบข้อผูกพันดังกล่าวข้างต้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจกำหนดมาตรการที่พิจารณาเห็นว่าจำเป็นต่อการรักษาความปลอดภัยให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างและของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนบุคคลภายนอก และอาจจะสั่งหยุดงานที่อาจเป็นอันตรายโดยฉับพลัน ผู้รับจ้างจะไม่ถือเอาสาเหตุดังกล่าวข้างต้น และผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ดังที่อ้างถึงอย่างเต็มที่

4) ผู้รับจ้างจะต้องรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ เมื่อเกิดอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับงานส่วนใดก็ตาม หรือที่เกี่ยวข้องกับงาน ภายในระยะเวลายี่สิบสี่ (24) ชั่วโมง นับแต่เกิดเหตุ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้างแรงถึงชีวิต ผู้รับจ้างจะต้องปล่อยสภาพในขณะเกิดอุบัติเหตุ ณ บริเวณก่อสร้างไว้ โดยมิให้มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ในการดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุของอุบัติเหตุ

5) ยกเว้นเหตุสุดวิสัยตามความในข้อ 1.9 ข้อ (7) แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่ผู้เดียว และโดยไม่มีข้อยกเว้นต่อความสูญหายหรือเสียหายใดๆ การเสียชีวิตและการบาดเจ็บของบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใดๆ ก็ตาม อันเป็นผลเนื่องมาแต่การปฏิบัติงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือที่เกี่ยวข้องกับงาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อชดใช้ค่าเสียหาย 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 และซึ่งทั้งสองฝ่ายต่างได้พยายามใช้มาตรการทั้งมวล เพื่อหลีกเลี่ยงสาเหตุนั้น และ/หรือความเสี่ยงหายอันเนื่องมาจากสาเหตุนั้นๆ ตลอดจนได้พยายามใช้กฎหมายและระเบียบปฏิบัติในประเทศตามที่ใช้บังคับแล้วทั้งมวล

(ก) สงคราม เหตุการณ์ระหว่างสงคราม การรุกราน สงครามกลางเมืองการปฏิบัติการก่อการจลาจล การก่อความวุ่นวายในบ้านเมือง การก่อการกำเริบหรือการแย่งชิงอำนาจ

(ข) การนัดหยุดงาน ซึ่งมิได้เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างโดยตรง เหตุการณ์และการกระทำของผู้นัดหยุดงาน

(ค) คำสั่งของรัฐบาล พลเรือน หรือทหาร เกี่ยวกับการกำหนดให้ถือเอาการริบหรือการทำลายการเวนคืนทรัพย์สิน

(ง) ภัยพิบัติตามธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว ซึ่งมีความรุนแรงจนถึง Intensity vi of The Richter Scale หรือกว่านั้น การถล่มทะลาย เพราะการระเบิดของภูเขาไฟ อุทกภัยร้ายแรงและใต้ฝุ่นมหาประลัย

(จ) สาเหตุของเหตุสุดวิสัยอื่นทั้งหมด ซึ่งผู้ควบคุมงานให้การรับรองตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในวรรคแรกของข้อนี้

(ฉ) เหตุเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

สาเหตุของเหตุสุดวิสัย ซึ่งได้รับการรับรองจากผู้ว่าจ้าง หรือเหตุเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย จะเป็นผลต่อเอกสารสัญญาก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ยื่นคำบอกกล่าวต่อผู้แทนผู้ว่าจ้างเกี่ยวกับเหตุการณ์นั้นพร้อมพยานหลักฐานในส่วนที่เกี่ยวข้องมาเป็นลักษณ์อักษร ภายใน 15 วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง

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

(8) ความรับผิดชอบในการกำกับดูแลงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบงานก่อสร้าง วัสดุ เครื่องจักรที่นำมาประกอบในงาน จากวันที่เริ่มต้นทำงาน จนถึงวันตรวจรับงานทั้งหมดครั้งสุดท้าย ดังรายละเอียดดังนี้

(ก) งานที่ทำเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับ และออกหนังสือตรวจรับให้แก่ผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะเป็นงานบางส่วนหรืองานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด ความรับผิดชอบควบคุมดูแลจะตกเป็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

(ข) ผู้รับจ้างจะรับผิดต่องาน ซึ่งต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขในช่วงเวลาบำรุงรักษาอยู่ต่อไปจนกว่าการซ่อมแซมหรือแก้ไขนั้นได้กระทำจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ ตามข้อ 1.14

(ค) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่องาน วัสดุ เครื่องจักร ที่นำมาประกอบในงาน ในช่วงเวลาซึ่งผู้รับจ้างรับผิดชอบควบคุมดูแลอยู่ ความเสียหายซึ่งเกิดจากสาเหตุทั้งมวล ยกเว้นความเสียหายซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัย ตามข้อ 1.9 ข้อ (7) ข้างบน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ซ่อมแซมให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(9) การประกันภัย

(ก) ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเริ่มทำงานในสนาม และหลังจากทำสัญญาไปแล้วภายใน 30 วัน ผู้รับจ้างจะจัดการประกันภัย และนำหลักฐานกรมธรรม์ประกันภัย เพื่อรักษาคุ้มครองสิ่งต่อไปนี้ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างตามความรับผิดชอบ ควบคุมดูแลในข้อ 1.9 ข้อ (8)

1) การประกันงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา รวมถึงการรื้อถอนเพื่อการก่อสร้างใหม่ ในกรณีนี้ให้รวมค่ารื้อถอนเพิ่มอีกร้อยละ 15 ของราคางานตามสัญญา เพื่อคุ้มครองและชดใช้อย่างเต็มที่ ขอบเขตเวลาคุ้มครองให้เริ่มจากวันเริ่มทำงานจนถึงวันที่สิ้นสุดระยะเวลาการบำรุงรักษา

2) ประกันเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เพื่อการก่อสร้างในสนาม เพื่อคุ้มครองครบตามราคาเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุที่นำไปใช้ก่อสร้าง

3) ประกันเพื่อคุ้มครองชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกต่อภัยอันตรายอันเกิดจากการทำงานตามสัญญา

บุคคลภายนอก คือ บุคคลซึ่งไม่ใช่เป็นลูกจ้างของผู้รับจ้างและทรัพย์สิน หมายถึง ทรัพย์สินอื่นใดที่มิใช่ทรัพย์สินในงานที่ก่อสร้างตามสัญญา ทรัพย์สินที่คุ้มครองให้รวมถึงทรัพย์สินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานด้วย

4) ประกันอุบัติเหตุแก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างเพื่อคุ้มครองชีวิตร่างกายของลูกจ้างของผู้รับจ้างและ/หรือผู้รับจ้างช่วงงาน อันจะเกิดจากการกระทำงานของผู้รับจ้าง จากลูกจ้างบริวารของผู้รับจ้าง

กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวข้างต้น จะต้องออกให้โดยบริษัทประกันภัยในราชอาณาจักรไทย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานยอมรับ และผู้รับจ้างเป็นผู้จ่ายเบี้ยประกัน

(ข) กรมธรรมประกันภัย ตามอนุวรรค 1) และ 2) ข้างต้น จะต้องกระทำร่วมกันในนามของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานและผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องแสดงกรมธรรม์ดังกล่าวข้างต้นในข้อ 1.9 ข้อ (9) (ก) พร้อมทั้งใบเสร็จค่าเบี้ยประกันต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

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

1.10 วัสดุ เครื่องจักร และฝีมือแรงงาน (Materials, Plant and Workmanship)

(1) วัสดุและเครื่องจักร

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุทั้งมวล และเครื่องจักรและฝีมือแรงงานที่จะต้องใช้ในงาน วัสดุและอุปกรณ์จะต้องเป็นของใหม่ มีคุณภาพดีตามข้อกำหนดตามเอกสารในสัญญานี้ และได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างแล้ว วัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบการทดสอบ หรืออาจถูกปฏิเสธจากการใช้งานได้ทุกขณะในระหว่างการเตรียมการผลิต ในระหว่างผลิตหรือในระหว่างการใช้งาน

(ข) ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเอกสาร และวิธีการผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างก่อนที่จะทำการผลิต การยื่นเอกสารเพื่อขออนุมัติดังกล่าวจะต้องกระทำไว้แต่เนิ่นๆ หากการยื่นขออนุมัติต้องล่าช้าออกไป จะเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเอง

(ค) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดส่ง การขนส่ง จากแหล่งผลิต มายังบริเวณที่ก่อสร้างรวมถึงการเคลื่อนย้ายวัสดุ 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 หากมิได้ระบุไว้โดยเฉพาะในสัญญาหรือที่อื่นใด ค่าทดสอบวัสดุอุปกรณ์หรือฝีมือแรงงาน ซึ่งระบุไว้ในสัญญาหรือรายละเอียดในเอกสารสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเองและค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

(4) การตรวจสอบการทำงาน (Inspection of Operations)

(ก) งานทั้งมวลตามสัญญานี้ จะต้องปฏิบัติในลักษณะที่ประกอบด้วยความชำนาญและฝีมือ การตรวจสอบงานทั้งมวลในขณะที่งานกำลังรุดหน้าจะต้องเป็นหน้าที่ของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจได้ว่างานที่เสร็จสมบูรณ์แล้วนั้นได้กระทำอย่างถูกต้อง ตรงตามมาตรฐานและความต้องการที่กำหนดไว้ในเอกสารสัญญาทุกประการถึงแม้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติแล้วก็ตามผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบต่อคุณภาพของผลงานที่แล้วเสร็จ

(ข) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง และวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง จะต้องเข้าไปตรวจงานได้ทุกเวลาไม่ว่าอยู่ในระยะการเตรียมงาน หรือระยะที่งานกำลังดำเนินรุดหน้า และผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการเข้าตรวจเช่นที่ว่าและจะต้องจัดหาอุปกรณ์อำนวยความสะดวก แรงงาน และวัสดุที่จำเป็นต่อความปลอดภัย และสะดวกในการเข้าไปตรวจสอบตามที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างต้องการโดยพลัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือไปยังวิศวกรควบคุมการก่อสร้างแจ้งความพร้อมสรรพของงาน เพื่อขอรับการตรวจสอบให้ทันเวลา และวิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติการตรวจสอบเช่นที่ว่าในลักษณะที่ไม่ทำให้งานล่าช้าโดยไม่จำเป็น

(5) การตรวจสอบและทดลอง (Inspection and Testing)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง และวิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะเข้าไปตรวจสอบและทดลองวัสดุและเครื่องจักรที่จะต้องนำมาส่งมอบตามสัญญานี้ ทั้งในระหว่างการผลิต การประกอบและขณะติดตั้ง ถ้าหากว่าการผลิตหรือการประกอบมิได้กระทำในบริเวณงานหรือโรงงานในสนามผู้รับจ้างจะต้องยอมให้คณะกรรมการ ตรวจการจ้าง และวิศวกรควบคุมการก่อสร้างเข้าไปตรวจสอบ ณ ที่ผลิตนั้นได้ การตรวจสอบดังกล่าวมิได้ทำให้ผู้รับจ้างจะต้องพ้นภาระรับผิดชอบตามสัญญานี้

(6) การไม่อนุมัติ (Rejection)

(ก) ถ้าการตรวจสอบและทดลอง ตามข้อ 1.10 ข้อ (5) วัสดุหรือเครื่องจักร ถ้าพบว่าเป็นวัสดุหรือเครื่องจักรที่ไม่ได้คุณภาพตามข้อกำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ หรือตามสัญญา คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่ยอมรับ และจะได้แจ้งต่อผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรต่อไป

(ข) วัสดุและเครื่องจักรทั้งมวลที่ไม่ได้คุณภาพตามกำหนด ไม่ว่าจะอยู่ในสภาพที่ยังไม่ติดตั้งหรือติดตั้งไปแล้ว จะต้องรื้อถอนย้ายออกจากงานทันทีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ

(7) การตรวจสอบก่อนปิดหรือกลบ (Examination of before Covering Up)

(ก) การปิดหรือกลบทับ งานที่ผู้รับจ้างได้ก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อวิศวกรควบคุมงานให้ไปตรวจสอบทุกครั้งไปโดยจัดระยะเวลาให้เหมาะสม เพื่อมิให้เกิดความล่าช้า

(ข) หากผู้รับจ้างได้ทำการปิดหรือกลบทับชิ้นงานที่ทำเสร็จสิ้นลงแล้ว โดยมิได้รับการตรวจสอบจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างก็ดี หรือซ่อนปิดบังงานนั้นไว้ วิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างเปิดออกหรือขุด เพื่อตรวจสอบได้ทุกกรณีไป และผู้รับจ้างจะต้องหาการก่อสร้างหรือปรับสภาพการขุดหรือเปิดให้ดีดังเดิม โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง

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

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขงานทั้งมวลในทันทีที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างสั่งรื้อเพราะไม่ตรงตามความต้องการที่ระบุไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจัดหามาเปลี่ยนและดำเนินงานใหม่ให้ตรงตามสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และจะต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมงานของบุคคลภายนอก ซึ่งถูกทำลายหรือได้รับความเสียหายจากการเคลื่อนย้ายหรือการเปลี่ยนให้กลับคืนสู่สภาพดีดังเดิม

(ข) ถ้าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการนำมาเปลี่ยน และแก้ไขวัสดุและงานที่ถูกสั่งให้รื้อภายในระยะเวลาสิบห้า (15) วัน ตามปฏิทิน นับถัดจากวันได้รับหนังสือบอกกล่าว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอาจจะหาวัสดุมาเปลี่ยนหรือแก้ไขงานเช่นที่ว่า และคิดค่าใช้จ่ายดังกล่าวเอากับผู้รับจ้างตามสัญญาหรืออย่างอื่นหรือเพิกถอนสิทธิของผู้รับจ้างในอันที่จะดำเนินการต่อไปตามความในข้อ 1.9 ข้อ (1)

ถ้าวิศวกรควบคุมการก่อสร้างพิจารณาเห็นว่า ไม่สมควรจะทำการแก้ไขงานที่ชำรุดเสียหายหรือที่มิได้ดำเนินการให้เป็นไปตามสัญญา จะต้องหักค่าใช้จ่ายอย่างยุติธรรมจากราคางานที่ตกลงไว้ในสัญญาเว้นแต่ว่าผู้รับจ้างเลือกที่จะทำการแก้ไขรายงานนั้น

1.11 การสั่งหยุดงาน (Suspension)

เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างมีคำสั่งหยุดงานทั้งหมดหรือหยุดงานบางส่วน ซึ่งระยะเวลาอันหนึ่งที่วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นว่าจำเป็น ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามและในระหว่างการหยุดงานในช่วงเวลาที่สั่งนั้น ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันรักษาความปลอดภัยให้ดีที่สุดในบริเวณก่อสร้าง

(1) สาเหตุที่ต้องสั่งหยุดงาน

การสั่งหยุดงานจะกระทำด้วยสาเหตุดังต่อไปนี้

(ก) ผู้รับจ้างประพฤติผิดสัญญาร้ายแรงในงานที่รับผิดชอบอยู่

(ข) เนื่องด้วยสภาพลมฟ้าอากาศแปรปรวนรุนแรงผิดปกติ

(ค) เนื่องจากจำเป็นจะต้องปฏิบัติงานจำเพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเพื่อความปลอดภัยกับงานทั้งหมดหรืองานบางส่วน (กรณีเนื่องจากปฏิบัติละเมิดสัญญาของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือเกิดจากสถานการณ์เหตุสุดวิสัย) ดังในข้อ 1.9 ข้อ (7)

(2) การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหลังจากสั่งหยุดงาน หรือการปฏิบัติงานในส่วนที่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

เมื่อมีการสั่งหยุดงานโดยผู้มีอำนาจสั่งการไม่ว่ากรณีใดๆ หากปรากฏว่าผู้รับจ้างยังคงปฏิบัติงานอยู่ภายหลังที่มีการสั่งหยุดงานแล้ว หรือผู้รับจ้างปฏิบัติงานในส่วนที่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิไม่ทำการตรวจรับผลงานที่ผู้รับจ้างปฏิบัติตามที่ได้กล่าวมาแล้ว ความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเช่นที่ว่า ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวทั้งสิ้น

(3) การพิจารณายืดเวลาโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (Determination Following Suspension)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง หลังจากปรึกษาพิจารณาร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้รับจ้างแล้วจะได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติ ดังกล่าวต่อไปนี้ คือ

(ก) พิจารณายืดเวลาการทำงานตามข้อ 1.12 ข้อ (3)

(ข) พิจารณาค่าเสียหายที่จะต้องเพิ่มเติมเข้าไปในราคาค่าก่อสร้าง

1.12 การเริ่มงานและความล่าช้า (Commencement and Delays)

(1) การเริ่มงาน (Commencement of Work)

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องเริ่มงานในวันที่ระบุไว้ในสัญญา และจะต้องดำเนินงานตามแผนงานก่อสร้างที่กำหนดไว้ในข้อ 1.9 ข้อ (3) ยกเว้นการดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อน หรือในวันที่กำหนดไว้ในเอกสารสัญญาจ้าง

(ข) การเสร็จสมบูรณ์ของงาน (Time of Completion) งานทั้งหมดตามเอกสารสัญญา หรืองานเฉพาะส่วนที่ต้องให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดจะต้องส่งมอบงานดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง

(2) อัตราความก้าวหน้าของงาน (Rate of Progress)

ถ้าหากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างเห็นว่า อัตราความก้าวหน้าของงานหรือส่วนใดของงานในขณะใดขณะหนึ่ง เป็นไปอย่างเชื่องช้าเกินกว่าจะทำให้มั่นใจในความสมบูรณ์ของงานตามกำหนดเวลาที่ระบุไว้ข้างต้น วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาจจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเป็นขั้นตอนตามที่ผู้รับจ้างคิดว่าจำเป็น และวิศวกรควบคุมการก่อสร้างเห็นชอบ เพื่อให้งานแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ถ้าผู้รับจ้างไม่ดำเนินงานภายในระยะเวลาสิบห้า (15) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวแล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอาจจะเพิกถอนสิทธิของผู้รับจ้างในอันที่จะดำเนินงานต่อไปตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารสัญญาและข้อ 4.18 ของหมวดเงื่อนไขทั่วไปของสัญญา

(3) การยืดกำหนดเวลาแล้วเสร็จ (Extension of Time for Completion)

(ก) จะทำการยืดเวลาแล้วเสร็จ เมื่อเกิดเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

1) มีการเพิ่มงานหรืองานพิเศษ

2) มีการล่าช้าเกิดขึ้น

3) มีภาวะเหตุการณ์ลมฟ้าอากาศแปรปรวนรุนแรงผิดปกติ

4) เกิดอุปสรรคหรือการกีดกัน เนื่องจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

5) มีเหตุการณ์ที่นอกเหนือความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ซึ่งมิใช่ความผิดในการปฏิบัติตามสัญญาของผู้รับจ้าง

(ข) ขอบเขตการเรียกร้องค่าเสียหายและการยืดกำหนดเวลาของผู้รับจ้าง

1) คณะกรรมการตรวจการจ้างจะไม่ผูกพันกับการพิจารณาเรียกร้องการยืดกำหนดเวลาในการปฏิบัติงานใดๆ หรือเรียกร้องค่าเสียหาย เว้นไว้แต่ว่าภายในระยะเวลาสิบสี่วัน (14) วัน นับถัดจากวันที่ว่า วันเกิดเหตุการณ์ ซึ่งนำไปสู่การเรียกร้องและยืดกำหนดเวลาเช่นที่ว่า ผู้รับจ้างได้ยื่นหนังสือบอกกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพร้อมรายละเอียดการเรียกร้องค่าเสียหาย และ/หรือการยืดกำหนดเวลาปฏิบัติงาน เพื่อประโยชน์ต่อการนำไปใช้สอบสวนทวนความได้ขณะนั้น การละเลยของผู้รับจ้างไม่จัดส่งหนังสือบอกกล่าวเช่นที่ว่า จะถือว่าผู้รับจ้างสละสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าเสียหาย

2) เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับแจ้งเรื่องแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงและขอบเขตของความล่าช้า และจะยืดกำหนดเวลาปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จให้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาแล้ว ข้อเท็จจริงที่ได้มาชอบด้วยเหตุผลในการยืดกำหนดเวลาปฏิบัติงาน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะต้องเป็นผู้ให้การพิจารณาระยะเวลาในการปฏิบัติงานที่ขอยืดออกไปและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ถ้ามี

(4) การปรับเนื่องจากงานไม่เสร็จตามกำหนด (Liquidated Damages)

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าจากวันที่กำหนดไว้ตามสัญญา หรืองานเฉพาะส่วนที่ต้องส่งมอบตามเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ข้อ 2.4 ข้อ (3) ผู้รับจ้างจะต้องถูกหักเงินจากเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับตามสัญญาตามอัตราที่กำหนด

การหักเงินดังกล่าวไม่เป็นการลงโทษ แต่เพื่อชดเชยความเสียหายและหาทำให้ผู้รับจ้างจะหลุดพ้นความรับผิดชอบต่อสัญญานี้แต่ประการใด

1.13 การตรวจรับงาน (Inspection of Work)

(1) การตรวจรับเพื่อเบิกจ่ายเงิน (Interim inspection for Payment)

เมื่อได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างจะตรวจผลงานความก้าวหน้าของงานในสนาม ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นว่าผลงานที่ออกมาถูกต้องตามรายการงาน ตามคุณสมบัติเฉพาะตามแบบ และปริมาณงานถูกต้องตามใบแจ้งหนี้ที่เสนอมาแล้วคณะกรรมการตรวจการจ้างจะยอมรับผลงานนั้นภายใน 15 วัน หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้รับจ้าง

การยอมรับผลงานในตอนนี้ หาได้ลดความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างต่องานนั้นๆ เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น การยอมรับผลงานจะถือการตรวจรับงานงวดสุดท้าย เมื่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้ยอมรับงานทั้งหมดในสัญญา และงานนั้นสามารถใช้ได้ตามเจตนารมณ์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแล้ว

(2) การตรวจรับงานเฉพาะส่วน (Substantial Completion of Parts)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะตรวจรับงานเฉพาะส่วนที่ผู้รับจ้างได้จัดทำแล้วเสร็จสมบูรณ์ ตามที่ระบุไว้ในตารางแสดงปริมาณงานและราคาตามสัญญา ส่วนงานที่แล้วเสร็จเพียงบางส่วน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะพิจารณาตรวจรับตามความเหมาะสม ตามลักษณะชนิดประเภทของงาน

(3) การตรวจรับงานงวดสุดท้าย (Final Inspection and Taking Over)

เมื่องานก่อสร้างได้เสร็จเรียบร้อยทุกรายการตามสัญญาแล้ว และผู้รับจ้างได้ส่งใบแจ้งหนี้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างครบทุกใบแล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะไปตรวจงานในสนาม ถ้าปรากฏว่างานที่ทำให้เสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและงานนั้นสามารถใช้ได้ตามเจตนารมณ์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แล้วกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะรับงานงวดสุดท้ายภายใน 15 วัน นับจากวันที่คณะกรรมการทำการตรวจสอบผลงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ถ้างานไม่เรียบร้อย คระกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่รับงานจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขงานให้เสร็จตามสัญญาก่อนในระยะเวลาที่กล่าวข้างต้น จะถือว่าเป็นระยะที่งานก่อสร้างยังไม่เสร็จสมบูรณ์

หลังจากผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขงานเสร็จแล้ว จะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อให้มีการตรวจงานอีกครั้งหนึ่ง ถ้าผลงานการตรวจปรากฏว่า งานได้เสร็จเรียบร้อยตามรายการในสัญญาตามรายละเอียดข้อกำหนดทางเทคนิค และตามแบบรูปแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะรับงานซึ่งถือเป็นการตรวจงานครั้งสุดท้าย ซึ่งจะทำภายใน 15 วัน จากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้รับจ้าง วันซึ่งได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวจะถือเป็นวันเสร็จงาน

ในทำนองเดียวกัน ตามวิธีการที่กำหนดขึ้นดังได้กล่าวมาแล้ว ทางผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะตรวจสอบการรับงานงวดสุดท้ายเป็นส่วนๆ ของงานในส่วนที่เสร็จสมบูรณ์แล้วก็ตาม

(4) กำหนดระยะเวลาการส่งมอบงาน (Taking Over Certificate)

งานทั้งหมดภายใต้สัญญาฉบับนี้ จะต้องสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีตามสัญญา และจะต้องส่งมอบงานเพื่อให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานรับมอบงานภายในระยะเวลาไม่เกินกว่ากำหนดเวลาตามสัญญา

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

1.14 การซ่อมแซมแก้ไขระหว่างระยะการบำรุงรักษา (Defects Liability)

(1) ระยะเวลาการบำรุงรักษา (Defect Liability Period)

หมายถึง ระยะเวลาสอง (2) ปี ตามปีปฏิทิน ตามที่ระบุไว้ในสัญญา หรือตามระเบียบที่ทางราชการกำหนดเพิ่มเติมโดยนับจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างรับมอบงานงวดสุดท้ายเท่านั้น ตามข้อ 1.13 ข้อ (3)

(2) การซ่อมแซมและแก้ไขงาน (Remedying of Defects)

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติการซ่อมแซมหรือแก้ไข งานในระหว่างระยะเวลาบำรุงรักษา ตลอดจนการดำเนินการแก้ความบกพร่อง ความไม่สมบูรณ์ การคดงอ หรือความไม่ถูกต้องอื่นๆ ทั้งมวล ให้อยู่ในสภาพดีและสมบูรณ์ (โดยยอมรับการสึกหรอตามปกติ) และเป็นที่พึงพอใจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในการนี้คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะพึงระบุเป็นลายลักษณ์อักษรไปยังผู้รับจ้างในระหว่างระยะเวลาบำรุงรักษา และผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานในระหว่างการบำรุงรักษาให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเมื่อครบกำหนดให้การบำรุงรักษาทันที

(ข) ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานซ่อมแซมและอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานซ่อมแซมทั้งมวล โดยเสียค่าใช้จ่ายเอง ถ้าหากจำเป็นคณะกรรมการตรวจการจ้างจะต้องให้การพิจารณาเกี่ยวกับการที่ผู้รับจ้างไม่ใช้วัสดุหรือฝีมือให้ถูกต้องตรงตามสัญญา หรือทอดทิ้ง หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อผูกพันที่ระบุ หรือกล่าวไว้โดยนัยว่าเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างตามสัญญา ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นว่าการที่จะต้องซ่อมแซมนั้นเนื่องมาแต่สาเหตุอื่นจะต้องตรวจสอบมูลค่านั้นให้เป็นที่แน่นอน และจ่ายเงินให้เสมือนว่าเป็นงานเพิ่มเติม

(ค) ถ้าผู้รับจ้างละเลยไม่ปฏิบัติงานใดๆ เช่นที่ว่าดังกล่าวข้างต้น ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างประสงค์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีสิทธิจะเข้าไปดำเนินงานเช่นที่ว่าเป็นงานซึ่งผู้รับจ้างควรจะดำเนินการด้วยค่าใช้จ่ายของตนเอง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีสิทธิที่จะเรียกค่าใช้จ่ายดังกล่าวจากผู้รับจ้าง หรืออาจหักจำนวนเงินนั้นจากเงินใดๆ ซึ่งต้องหรือจะต้องจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง

(3) หลักฐานรับรองการบำรุงรักษา (Defects Liability Certificate)

(ก) ทั่วไป สัญญานี้จะไม่ถือว่าสมบูรณ์จนกว่าคณะกรรมการตรวจการจ้างจะได้ลงนามในหลักฐานรับรองการบำรุงรักษา และนำเสนอต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ระบุว่าได้แล้วเสร็จ และได้รับการบำรุงรักษาจนเป็นที่พอใจแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะออกหลักฐานรับรองการบำรุงรักษาให้ภายในระยะเวลายี่สิบแปด (28) วัน นับจากวันพ้นระยะเวลาให้การบำรุงรักษา (หรือถ้ามีระยะเวลาให้การบำรุงรักษาสำหรับงานส่วนต่างๆ อยู่หลายระยะให้ถือวันพ้นระยะเวลานั้นครั้งหลังสุด) หรือทันทีหลังจากที่งานใดก็ตามที่สั่งระหว่างระยะเวลานั้นตามข้อ 1.14 ข้อ (2) ของสัญญานี้เสร็จสิ้นเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และจะต้องถือเอาตามความในวรรคนี้เป็นสำคัญ โดยไม่นำเอาการที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเข้าไปหรือเข้าครอบครองดำเนินงานหรือใช้งานหรือส่วนใดของงานมาก่อน เมื่อมีการออกหลักฐานรับรองการบำรุงรักษาให้แล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะส่งคืนหนังสือค้ำประกันสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างนำมามอบไว้ให้ตามข้อ 3 ของเอกสารสัญญาจ้าง

ทั้งนี้โดยมีเงื่อนไขว่า กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทรงไว้ซึ่งสิทธิยับยั้งการส่งคืนหนังสือค้ำประกันสัญญาไว้ได้ จนกว่าผู้รับจ้างจะนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งหลักฐานบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับงานขั้นสุดท้ายทั้งมวลที่ได้ดำเนินการ ตรวจวัด และตีราคาไปแล้วตามสัญญา ตลอดจนที่เกี่ยวกับการเรียกร้องค่าเสียหายทั้งมวลเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และจะต้องให้คำรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างว่าหลักฐานบันทึกเช่นที่ว่านั้นสมบูรณ์ทุกประการ

นอกจากนั้นยังมีเงื่อนไขอีกว่า ในขณะที่ครบกำหนดจะต้องส่งคืนหนังสือค้ำประกันสัญญานั้น ถ้าหากยังมีงานใดที่สั่งระหว่างระยะเวลาที่การบำรุงรักษาตามความในข้อ 1.14 ของสัญญานี้ ที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินอีก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยับยั้งการส่งคืนเงินทั้งหมดในหนังสือค้ำประกันสัญญาของงาน

(ข) การยุติความรับผิดชอบของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะไม่ต้องรับผิดชอบต่อผู้รับจ้างไม่ว่ากรณีใดๆ หรือสิ่งใดซึ่งเกิดจากหรือเกี่ยวข้องกับสัญญาหรือการดำเนินงาน เว้นไว้แต่ว่าผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายเป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับเรื่องนี้ก่อนออกหลักฐานรับรองการบำรุงรักษาตามความในวรรคนี้

(ค) ข้อผูกพันที่ยังดำเนินการไม่บริบูรณ์ ถึงแม้จะออกหลักฐานรับรองการบำรุงรักษาให้แล้วก็ตาม ผู้รับจ้าง และ (ตามอนุวรรค (2) ของวรรคนี้) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะยังต้องรับผิดชอบต่อการปฏิบัติตามข้อผูกพัน ซึ่งเกิดขึ้นจากเงื่อนไขตามความในสัญญาก่อนการออกหลักฐานรับรองการบำรุงรักษา และเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินใจลักษณะและขอบเขตของข้อผูกพันใดๆ เช่นที่ว่า ให้คงถือว่าสัญญานี้ยังมีผลบังคับใช้กับคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายในเรื่องนี้

(ง) การอนุมัติด้วยหลักฐานรับรองการบำรุงรักษาเพียงประการเดียว ไม่มีหลักฐานรับรองอย่างอื่นนอกจากหลักฐาน รับรองการบำรุงรักษาตามที่กล่าวถึงในวรรคนี้ จะนำไปใช้ในการอนุมัติงานใดหรือกรณีอื่นใดหรือจะพึงถือว่าเป็นการยอมรับการปฏิบัติตามสัญญาหรือส่วนใดของสัญญา หรือความถูกต้องในการเรียก

ค่าเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ของผู้รับจ้าง หรือส่วนเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงงานที่คณะกรรมการตรวจการจ้างสั่ง หรือจะต้องไม่มีหลักฐานอื่นใด ซึ่งยังมีผลให้อำนาจใดๆ ของคณะกรรมการตรวจการจ้างยุติหรือเสียหาย

1.15 การเปลี่ยนแปลงงานเพิ่มเติม และละเว้นการทำงานบางส่วน (Alternations, Additions and Omissions)

(1) การสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม (Instruction for Variations)

(ก) ตามความในข้อ 1.15 ของสัญญานี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงแก้ไขใดๆ ที่เกี่ยวกับ มิติ คุณภาพ หรือปริมาณงาน หรือข้อกำหนดทางด้านเทคนิค หรืองานส่วนหนึ่งส่วนใด ที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเห็นว่าจำเป็น เพื่อความเหมาะสมหรือมั่นคง ทางด้านวิศวกรรม ที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเห็นสมควรให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามการเปลี่ยนแปลงที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

(ข) การเปลี่ยนแปลงที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด หรือที่ผู้รับจ้างเสนออาจเป็นอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

1) งดเว้นไม่ปฏิบัติงานส่วนใดส่วนหนึ่ง

2) เปลี่ยนแปลงลักษณะหรือคุณภาพหรือชนิดของงาน

3) เปลี่ยนแปลงระดับ แนว ตำแหน่ง และมิติของส่วนใดของงาน และ

4) ดำเนินงานประเภทใดประเภทหนึ่งเพิ่มเติม ตามที่เห็นว่าจำเป็นต่อความเสร็จสมบูรณ์ของงานและจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ 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 จะพิจารณาตีราคาค่างานต่อหน่วยของงานเพิ่มเติมหรือที่เปลี่ยนแปลงไป ตามข้อ 1.15 ข้อ (1) ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะไม่ตรงกับความราคางานต่อหน่วยที่มีอยู่ ดังวิธีการต่อไปนี้

(ก) โดยใช้ราคาต่อหน่วยเดิมที่มีตามสัญญาที่มีคุณลักษณะ และวิธีการก่อสร้างคล้ายคลึงกันมาปรับประเมินราคาใหม่ด้วยวิธีการเทียบส่วน

(ข) โดยให้ผู้รับจ้างเสนองานที่เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนคุณลักษณะไปนั้น เป็นราคาเหมาจ่ายรวม โดยผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดนั้นมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา คณะกรรมการตรวจการจ้างจะพิจารณาราคาดังกล่าวด้วยเหตุผล และความเหมาะสม

(ค) คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะทำความตกลงกัน เพื่อหาอัตราหรือราคาที่เหมาะสม ในกรณีที่ไม่อาจตกลงกันได้ คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะกำหนดอัตราหรือราคาด้วยวิธีอื่น ตามที่ตนจะพึ่งพิจารณาว่าชอบด้วยเหตุผลและเหมาะสมตามสภาพการณ์

1.16 ขั้นตอนการเรียกร้องค่าเสียหาย (Procedure for Claims)

(1) การยื่นหนังสือเรียกร้องเอาค่าเสียหาย (Notice of Claims)

ในกรณีที่ผู้รับจ้างประสงค์จะเรียกร้องเอาคาเสียหายใดๆ เนื่องมาจากเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหนังสือต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างภายใน 14 วัน หลังจากริ่มต้นเกิดเหตุการณ์อันนำไปสู่การเรียกร้องค่าเสียหายดังกล่าว

(2) บันทึกเหตุการณ์ของผู้รับจ้าง

(ก) เมื่อเหตุการณ์ตามข้อ 1.16 ข้อ (1) เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องจดบันทึกเรื่องราวเหตุการณ์นั้นๆ เพื่อเป็นเหตุผลอ้างอิงต่อข้อเรียกร้องของผู้รับจ้าง ในการนี้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรควบคุมการเมื่อได้รับหนังสือเรียกร้องเอาค่าเสียหายจะเข้าไปตรวจสอบการบันทึกของผู้รับจ้าง และขอรับเอกสาร การบันทึกเหตุการณ์เช่นที่ว่า

(ข) และภายใน 28 วัน หรือระยะเวลาที่เหมาะสม ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้รับจ้างจะเห็นพ้องต้องกัน ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการบัญชีที่ผู้รับจ้างเรียกร้องเอาค่าเสียหายพร้อมทั้งระบุเรื่องราว และสาเหตุอ้างอิงในการเรียกร้องค่าเสียหาย หากเหตุการณ์ในการเกิดการเสียหายยังคงเกิดขึ้นต่อเนื่อง ให้ผู้รับจ้างบันทึกเล่นที่ว่าต่อไปจนกว่าเหตุการณ์นั้นจะสิ้นสุดและภายใน 28 วัน หลังสิ้นสุดเหตุการณ์ที่จะนำไปสู่การเรียกร้องค่าเสียหาย ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารสรุปให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง

(ค) หากผู้รับจ้างมิได้ทำการบันทึกเหตุการณ์ที่นำไปสู่การเรียกร้องค่าเสียหานให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ดังข้อความในข้อ 1.16 ข้อ (2) จะทำให้ผู้รับจ้างหมดสิทธิ์ในการรับการพิจารณาข้อเรียกร้องและการชดใช้ค่าเสียหายดังกล่าว และจากการพิจารณาตัดสินโดยวิธีอนุญาโตตุลาการ ตามข้อ 1.18

(3) การจ่ายเงินเนื่องมาจากการเรียกร้องของผู้รับจ้าง (Payment for Claims)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะพิจารณาจ่ายเงินที่ผู้รับจ้างได้ก็ต่อเมื่อข้อเรียกร้องนั้นได้รับการพิจารณาและรับรองจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว และผู้รับจ้างจะเบิกเงินได้ตามข้อ 1.17

1.17 การจ่ายเงิน (Payment)

ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของสัญญา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างดังต่อไปนี้

- เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ตรวจรับงานตามข้อ 1.13 แล้ว การจ่ายเงินจะจ่ายตามราคาต่อหน่วย ดังที่แสดงไว้ในตารางแสดงปริมาณงานและราคา การตรวจรับงานแต่ละส่วนจะกระทำได้เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างงานทุกอย่างที่ประกอบอยู่ในส่วนนั้นๆ เสร็จเรียบร้อยตามจุดประสงค์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- เมื่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้างพิจารณาความเหมาะสมแล้ว เห็นสมควรให้ผู้รับจ้างเบิกเงินได้เป็นบางส่วน ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเพียงบางส่วนของงานส่วนต่างๆ
- การจ่ายเงินที่เป็นงานเหมาจ่าย คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้พิจารณาจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเป็นบางส่วน โดยให้ผู้รับจ้างทำการเสนอแจกแจงการแบ่งรายละเอียดของงานในส่วนนั้น ให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างเป็นผู้เห็นชอบการขอเบิกจ่ายเงิน

(1) การจ่ายเงินล่วงหน้า (Advance Payment)

การจ่ายเงินล่วงหน้าตามที่กำหนดไว้ในสัญญา มีจุดประสงค์ที่จะช่วยผู้รับจ้างในด้านค่าใช้จ่ายเบื้องต้น เพื่อนำไปใช้ในการจัดตั้งโรงงานและซื้อวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนการขนส่งสิ่งของดังกล่าวเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง

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

(ข) ในการจ่ายเงินล่วงหน้ามีเงื่อนไขว่า ผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันการจ่ายเงินของธนาคารตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.1 ของสัญญา ตามแบบฟอร์มและที่ออกให้โดยธนาคารที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานยอมรับนับถือ เป็นจำนวนเงินเท่ากับจำนวนเงินที่จ่ายล่วงหน้ามามอบให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หนังสือค้ำประกันนี้จะต้องแยกต่างหากและเป็นส่วนเพิ่มเติมหนังสือค้ำประกันสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างต้องนำมามอบให้ตามข้อ 3 ของเอกสารสัญญา

(ค) ผู้รับจ้างอาจจะร้องขอให้ลดจำนวนเงินประกันในหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพื่อการจ่ายเงินล่วงหน้าเท่ากับจำนวนที่ผู้รับจ้างใช้ได้คืนแล้ว แต่หนังสือค้ำประกันดังกล่าวนั้น จะต้องคงยังมีผลคุ้มครองอยู่ทุกขณะ เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าเงินล่วงหน้าที่ค้างชำระอยู่

(ง) เมื่อบริษัทผู้รับจ้างได้ทำประกันภัยเรียบร้อยแล้ว ตามข้อ 1.9 ข้อ (9) เรื่องการประกันภัยครบถ้วน และได้ส่งสำเนาหลักฐานกรมธรรม์ประกันภัยต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว

(จ) เมื่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ส่งมอบพื้นที่การก่อสร้างแล้ว

(2) การหักกันเงิน การตัดเงิน และการคืนเงิน

(ก) การหักเงินประกันผลงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะหักเงินประกันผลงานเป็นจำนวนร้อยละสิบ (10%) ของเงินทั้งหมดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้างตามหลักฐานรับรองผลงานระหว่างก่อสร้างไว้ทุกครั้ง เงินประกันผลงานนี้จะครบกำหนดจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างให้การรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร (ตามข้อ 1.13 ของสัญญานี้) ว่างานนั้นๆ เสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับแล้ว

(ข) การหักเงินจ่ายล่วงหน้าคืน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะหักเงินอีกเป็นจำนวนร้อยละสิบห้า (15%) ของเงินค่าจ้างของผู้รับจ้างที่จะได้รับตามสัญญานี้ เพื่อชดใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าในทุกครั้งที่ผู้รับจ้างมีสิทธิเบิกจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้จ่ายให้ผู้รับจ้างไป

(3) วิธีการจ่ายเงินของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

การจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามหลักฐานรับรองใดๆ รวมทั้งการจ่ายเงินล่วงหน้า ตาม 1.17 ข้อ (1) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะเป็นผู้จ่ายให้ไม่ว่าจะเป็นการจ่ายให้ผู้รับจ้างโดยตรงหรือจ่ายเข้าบัญชีเงินฝากของผู้รับจ้าง ซึ่งฝากไว้กับธนาคารในกรุงเทพฯ ซึ่งผู้รับจ้างเลือกเองและแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

1.18 สิทธิการบอกเลิกสัญญา (Termination of Contract)

ความในวรรคนี้จะถือว่าเป็นการเพิ่มเติมและขยายความการบอกเลิกสัญญา ของเอกสารสัญญาจ้าง

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

(ก) สาเหตุการบอกเลิกสัญญา

1) ถ้าผู้รับจ้างถูกศาลสั่งให้เป็นผู้ล้มละลายหรือถ้าผู้รับจ้างโอนงานทั่วไปให้เป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ของตน หรือถ้ามีการแต่งตั้งผู้พิทักษ์ทรัพย์ เพราะการล้มละลายของตนหรือ

2) ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นว่าผู้รับจ้างปฏิเสธ หรือละเลยไม่ดำเนินงานหรือเฉพาะส่วนใดของงานก็ตาม ด้วยความขยันหมั่นเพียร อันจะก่อให้เกิดความมั่นใจว่างานจะไม่แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือเวลาใดๆ ที่ยืดให้ตามสัญญา หรือ

3) ละเลยไม่ปฏิบัติงานตามข้อ (ข) ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลากำหนด หรือ

4) มีความผิดในฐานละเมิดส่วนใหญ่ของสัญญา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอาจเลิกจ้างผู้รับจ้าง เมื่อได้รับการยืนยันจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ว่ามีสาเหตุเพียงพอที่จะพิจารณาการกระทำเช่นที่ว่านั้นแล้วโดยไม่ทำให้สิทธิ หรือการแก้ไขใดๆ เสื่อมเสีย และนับแต่วันที่ได้ส่งหนังสือบอกกล่าวไปยังผู้รับจ้าง และผู้ค้ำประกันต่างๆ ของผู้รับจ้างเป็นเวลาเจ็ด (7) วันตามปฏิทิน

ภายหลังการเลิกสัญญาดังกล่าว และในทันทีที่ทำได้ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะต้องกำหนดและพิจารณา ฝ่ายเดียว หรือโดยภายหลังการสอบถามคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายหรือภายหลังการสอบสวนหรือไต่ถามเช่นที่ว่า ตามที่ตนพึงเห็นว่าสมควรกระทำหรือจัดให้มีขึ้นและจะต้องให้การรับรองราคางาน (ถ้ามี) ในขณะที่เลิกสัญญาดังกล่าวซึ่งผู้รับจ้างสมควรจะได้รับรวมทั้งมูลค่าของวัสดุหรือโรงงาน และงานชั่วคราวอื่นใดในบริเวณก่อสร้างที่ยังมิได้ใช้หรือใช้ไปแล้วเพียงบางส่วน

(ข) งานที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะต้องทำต่อให้เสร็จสมบูรณ์ ในกรณีที่มีการเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอาจจะต้องเข้าทำงานต่อ และดำเนินงานทำนองเดียวกันนั้นให้แล้วเสร็จตามสัญญา หรือประการอื่นใด และอาจจะเข้าครอบครองหรือใช้ประโยชน์เพื่อดำเนินงานให้แล้วเสร็จ ซึ่งวัสดุเครื่องจักรอุปกรณ์และโรงงานก่อสร้างเช่นที่ว่าของผู้รับจ้าง ซึ่งอาจจะยังคงอยู่ในบริเวณก่อสร้างและจำเป็นต้องใช้เพื่อการนั้น

(ค) ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างและผู้ค้ำประกัน ผู้รับจ้างและผู้ค้ำประกันของผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งความเสียหายอันเป็นผลเนื่องมาจากการเลิกสัญญาตาม 1.18 ข้อ (1) (ก) ข้างต้น ซึ่งความรับผิดนี้จะต้องประกอบด้วยค่าเสียหายที่ตรวจสอบแล้วว่าจะต้องจ่ายตามความที่ระบุไว้ในเอกสารสัญญาจ้าง จนกว่าจะครบกำหนดเวลาอันชอบด้วยเหตุผลที่กำหนดให้งานแล้วเสร็จในที่สุดพร้อมทั้งการจ่ายชดใช้ค่างานที่เพิ่มขึ้น ซึ่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานต้องจ่ายไปเพื่อดำเนินงานให้แล้วเสร็จ

(ง) การจ่ายเงินหลังเลิกสัญญา ในการเลิกสัญญาตามความในวรรคนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะได้จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างไม่ว่าจะเป็นจำนวนเท่าใดในสัญญา จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาให้การบำรุงรักษาตามความในวรรค 1.14 ของเงื่อนไขทั่วไปของสัญญา และหลังจากคณะกรรมการตรวจการจ้างรู้จำนวนค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จและบำรุงรักษา และค่าเสียหายในการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จล่าช้ากว่ากำหนด (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งมวลที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานต้องก่อขึ้น เนื่องจากการเลิกสัญญานั้นต่อจากนั้นผู้รับจ้างจึงจะมีสิทธิได้รับเฉพาะเงินจำนวนหนึ่งหรือหลายจำนวนเช่นที่ว่า (ถ้ามี) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างให้การรับรองสมควรจ่ายได้เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ทั้งนี้โดยหักจำนวนเงินเช่นที่ว่าออกไว้ก่อนแล้ว แต่หากเงินจำนวนมากเกินกว่าจำนวนเงินซึ่งจะต้องจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ เมื่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเรียกร้อง ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้เงินส่วนที่ขาดนี้ให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และจะถือว่าผู้รับจ้างยังเป็นหนี้กรมพัฒนา

พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และจะต้องจ่ายคืนตามนั้นโดยจะยึดหนังสือค้ำประกันสัญญาไว้ และ/หรือ โดยวิธีอื่นใดตามอำนาจจัดการของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

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

(ก) ทั่วไป ถ้าหากจะต้องหยุดงานโดยสิ้นเชิงเป็นเวลากว่าสาม (3) เดือน โดยการกระทำหรืองดเว้นไม่กระทำของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยมิใช่เป็นการกระทำหรือความผิดของผู้รับจ้างหรือผู้ที่รับจ้างให้เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเพราะเกิดเหตุการณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง อันก่อให้เกิดเหตุสุดวิสัยตามความที่นิยามในวรรค 1.9 ข้อ (7) แล้ว ผู้รับจ้างอาจจะขอเลิกสัญญานี้และเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นค่าทดแทนความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ผู้รับจ้างซึ่งเกิดขึ้นหรือเกี่ยวข้องกับหรือเป็นผล เนื่องมาจากการเลิกสัญญานั้น ทั้งนี้โดยปราศจากการทำให้เสื่อมเสียและการแก้ไขอื่นๆ และต่อเมื่อได้ยื่นหนังสือบอกกล่าวต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นเวลา 30 (สามสิบ) วัน ตามปฏิทิน

(ข) การจ่ายเงินในกรณีที่มีการเลิกสัญญา ถ้ามีการเลิกสัญญาตามความในอนุวรรค (1) ข้างต้นกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะต้องจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างดังต่อไปนี้

1) ค่างานทั้งหมดที่ดำเนินการไปแล้วก่อนวันที่เลิกสัญญาตามอัตราและราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา

2) จำนวนเงินที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง รับรองว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่ผู้รับจ้างจ่ายไปโดยสมเหตุผล ในการดำเนินการโดยได้คาดว่าจะดำเนินการทั้งมวลให้แล้วเสร็จ โดยเงินจำนวนดังกล่าว จะต้องเป็นจำนวนที่ยังมิได้จ่ายไปตามวรรค 1) ข้างต้น

ทั้งนี้โดยมีข้อแม้ว่า การจ่ายเงินตามความใดๆ ในข้อนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทรงไว้ซึ่งสิทธิในอันที่จะหักจำนวนเงิน ซึ่งผู้รับจ้างเป็นหนี้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอยู่อัน ได้แก่ เงินค่าจ้างล่วงหน้าและจำนวนเงินอื่นๆ ซึ่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นค่าปฏิบัติงานตามสัญญา

หมวดที่ 2

เงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง

หมวดที่ 2
เงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง

2.1 ลักษณะของโครงการ

โครงการถนนกันเขตอ่างเก็บน้ำห้วยประทาว ครอบคลุมพื้นที่ของ 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอแก้งคร้อ เกษตรสมบูรณ์ และเมืองชัยภูมิ ลักษณะโครงการประกอบด้วย เขื่อนดิน 2 เขื่อน เขื่อนบนปิดกั้นลำน้ำห้วยประทาว ที่บ้านท่ากอก และผันน้ำผ่านท่อและอุโมงค์ชักน้ำ เพื่อส่งน้ำเข้าท่อส่งน้ำไปโรงไฟฟ้าเขื่อนบน เมื่อใช้น้ำผลิตไฟฟ้าแล้วจะระบายให้กับระบบชลประทานเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรในเขตตำบลนาหนองทุ่ม และเป็นแหล่งน้ำดิบให้กับระบบประปาอำเภอแก้งคร้อ น้ำที่ระบายจะไหลลงห้วยโสกโก ห้วยสามหมอ และไหลลงแม่น้ำชี ส่วนเขื่อนล่างปิดกั้นลำน้ำห้วยประทาว ที่บ้านหมากแดง ห่างจากเขื่อนบนมาทางด้านท้ายน้ำประมาณ 25 กม. เป็นการสร้างอ่างเก็บน้ำเพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบให้กับระบบประปาส่งให้พื้นที่อำเภอเมืองชัยภูมิ และพื้นที่เกษตรสองฝั่งลำน้ำห้วยประทาว รวมทั้งส่งน้ำให้แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ

2.2 รายการงานที่สำคัญ

งานที่จะต้องกระทำภายใต้สัญญาฉบับนี้มีรายการที่สำคัญๆ ดังต่อไปนี้

เขื่อนล่าง

- งานก่อสร้างถนนกันเขตรอบอ่างเก็บน้ำ ระดับหลังถนน +458.00 ม.รทก. ความยาวทั้งสิ้นประมาณ 48.14 กม.
- งานถมและบดอัดคันดิน โดยใช้ดินที่ได้จากการขุดลอกตะกอนตามแนวเขตอ่าง

2.3 การให้ความร่วมมือในงานก่อสร้างอื่นๆ

(1) ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้างอยู่นั้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจจะกำลังทำการก่อสร้างงานอื่นภายในบริเวณโครงการไปพร้อมกันด้วย ทั้งการทำงานก่อสร้างเองหรือโดยผู้รับจ้างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกทุกประการให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้รับจ้างรายอื่นตลอดจนผู้รับจ้างช่วงใดๆ ในหรือใกล้เคียงบริเวณก่อสร้างให้สามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้โดยไม่ติดขัด

(2) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกับผู้รับจ้างรายอื่นอย่างระมัดระวังตลอดเวลา เพื่อให้แนวทางในการปฏิบัติดังกล่าวสัมพันธ์กันในขณะที่งานดำเนินอยู่ วิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะดำเนินการทุกประการที่พึงทำได้ เพื่อช่วยให้มีการติดต่อและประสานงานเช่นที่ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องพร้อมที่จะช่วยความก้าวหน้าของงานในส่วนรวม โดยทั่วไปด้วยการดำเนินการก่อสร้างตามลำดับที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันมิให้บังเกิดการล่าช้า

(3) เมื่อใดก็ตามที่เกิดการก้าวก่ายขึ้นระหว่างงานอื่นๆ กับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง วิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะเป็นผู้วินิจฉัยลำดับความสำคัญก่อนหลังของงานต่างๆ นั้น เพื่อว่างานทั้งมวลจะได้แล้วเสร็จอย่างมีประสิทธิภาพ และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด และผู้รับจ้างจะต้องยอมรับนับถือคำวินิจฉัยดังกล่าวของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

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

2.4 แผนงานก่อสร้าง

(1) แผนการก่อสร้างรายละเอียดแต่ละส่วน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างส่วนต่างๆ ของงานตามแผนงานก่อสร้าง ซึ่งได้รับการอนุมัติจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตามความในข้อ 1.9 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 2.4 ข้อ (3) จำนวนวันที่ล่าช้ากว่ากำหนดจะถือว่าทำความเสียหายให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับเป็นการชดใช้ค่าเสียผลประโยชน์แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในแต่ละวัน จนกว่างานตามรายการช่วงกำหนดเวลาจะแล้วเสร็จตามอัตราที่กำหนดในสัญญา

2.5 รายงานข้อมูลและฟอร์มที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

(1) แบบฟอร์มที่ใช้ในการควบคุมงานและทำรายงาน

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาแบบฟอร์มต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมงานและทำรายงาน โดยวิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะเป็นผู้กำหนดแบบฟอร์ม และจำนวนแบบฟอร์มที่ใช้ให้เพียงพอแก่ระยะการใช้งาน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาให้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน นับถัดจากวันที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างสั่งแบบฟอร์มให้ผู้รับจ้างไปจัดหามา ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้าง

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

(ก) รายชื่อบุคลากรและเจ้าหน้าที่ระดับบริหาร และจำนวนแรงงานที่ใช้ในงานสนามจริง ในระหว่างเดือนที่ทำรายงาน

(ข) รายงานเครื่องจักรกล อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานได้ โดยบอกจำนวนวันที่ปฏิบัติงานได้ของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด

(ค) รายการงานที่วางแผนจะดำเนินการ และงานที่ปฏิบัติได้แล้วเสร็จจริงในระหว่างเดือนนั้นพร้อมทั้งแผนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการในเดือนต่อๆ ไป 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 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำโดยออกค่าใช้เองทั้งสิ้น

(7) ถ้าผู้รับจ้างไม่ส่งรายงานให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะชะลอการจ่ายเงินออกไปจนกว่าจะได้รับรายงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

2.6 งานสำรวจและหมุดหลักฐาน

(1) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานวิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะมอบรายละเอียดของหมุดหลักฐานและหมุดอ้างอิงในบริเวณงานให้แก่ผู้รับจ้าง ซึ่งจะทำให้ผู้รับจ้างสามารถถ่ายออกไปใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจตรวจสอบหมุดหลักฐานดังกล่าว และแจ้งให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างรับทราบ หากมีความผิดคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นจะได้ทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ต่อจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องสร้างโครงข่ายงานสำรวจที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานทั้งหมด รวมทั้งการสำรวจรูปตัดขวางของพื้นดินเดิม การสำรวจปริมาณงานเบื้องต้น ส่งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง และการสำรวจปริมาณงานครั้งสุดท้ายที่เสร็จสมบูรณ์

(2) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและฝังหมุดสำรวจ จัดทำหัวหมุด และหมุดหลักฐานเพิ่มเติมตามความจำเป็นสำหรับใช้ในการออกงาน หมุดสำรวจที่ได้ฝังไว้แล้วนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาไว้ให้ดี นอกจากจะได้รับอนุญาตให้เคลื่อนย้ายออกไป และในกรณีที่มีการทำลายหรือเคลื่อนย้ายออกไปโดยการกระทำของลูกจ้างผู้รับจ้างจะต้องจัดทำใหม่ โดยออกค่าใช้จ่ายเอง หากในการก่อสร้างจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายหมุดหลักฐานของวิศวกรควบคุมการ

ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหมุดอ้างอิงหรือหมุดหลักฐานขึ้นใหม่ ตามความประสงค์ของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบให้ผลงานขั้นสุดท้ายนั้น เข้ากันได้กับหมุดหลักฐานเดิมที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานออกให้ การออกงานจากหมุดหลักฐานเดิมและความถูกต้องของการทำสำรวจเพื่อให้ได้แนว ระดับ และความลาดเอียงใดๆ ของงานทั้งมวล 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.

วิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีสิทธิที่จะตรวจสอบทั้งมวล เวลาใดเวลาหนึ่งก็ได้ และสั่งให้ทำการแก้ไขการสำรวจที่ไม่เพียงพอ การวางแนวที่ไม่ถูกต้อง หรือการรวบรวมข้อมูล โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

2.7 เครื่องมือสำรวจและพนักงานสำรวจของผู้รับจ้าง

(1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำสมุดบันทึกสนามสำหรับบันทึกข้อมูลสำรวจ โดยเสนอแบบฟอร์มที่จะใช้งานเพื่อขอรับอนุมัติด้วย บรรดาบันทึกสนาม และการคำนวณ และบันทึกอื่นๆ ที่ผู้รับจ้างจดไว้เพื่อประโยชน์ในการสำรวจ จะต้องนำเสนอต่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้างโดยพลัน และจะต้องตกเป็นสมบัติของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน บรรดาข้อมูลทั้งมวลจะต้องจัดทำแบบฟอร์มที่ได้รับอนุมัติ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ ในระหว่างที่งานกำลังเดินอยู่จะต้องมีหลักฐานบันทึกเกี่ยวกับการสำรวจ และบันทึกต่างๆ อยู่พร้อมที่จะให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างทำการตรวจสอบได้

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

(3) เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสำรวจ จะต้องมีคุณสมบัติและความชำนาญในงานนั้น การสำรวจทั้งมวลจะต้องดำเนินการภายใต้ควบคุมโดยตรงของนายช่างสำรวจที่ทรงคุณวุฒิ (ซึ่งได้รับการอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง) ตลอดเวลาที่งานดำเนินต่อเนื่องกันอยู่

2.8 การตรวจวัดผลงาน

(1) การวัดผลงานเพื่อการจ่ายเงินประจำงวด

การวัดปริมาณผลงานเพื่อการจ่ายเงินในตารางแสดงประมาณงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำการสำรวจโดยให้วิศวกรควบคุมงานการก่อสร้างร่วมสังเกตการณ์ ซึ่งวิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาจแต่งตั้งให้เจ้าหน้าที่มาร่วมทำงานกับคณะสำรวจของผู้รับจ้าง ผลการสำรวจจะต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายการคำนวณและปริมาณงานที่วัดได้ ให้แก่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และจัดหาหลักฐานรับรองผลงานประจำงวด วิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีสิทธิ์ให้ทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงได้

(2) การวัดผลงานเพื่อออกหลักฐานรับรองการเสร็จงาน

เมื่อมีการวัดผลงาน เพื่อประโยชน์ในการจัดทำหลักฐานรับรองการเสร็จงาน หากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างประสงค์จะให้วัดงานในส่วนใด จะได้แจ้งตัวแทนของผู้รับจ้างซึ่งจะต้องรับดำเนินการ หรือจัดส่งตัวแทนที่กอปรด้วยคุณสมบัติ มาให้ความช่วยเหลือแก่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างในการจัดทำการวัดผลงานนั้นและจะต้องจัดหาสิ่งจำเป็นทุกอย่างตามต้องการ เมื่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ร้องขอให้ทำการวัดผลงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วน ถ้าหากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ หรือเพิกเฉยหรือละเลยในอันที่จะส่งตัวแทนมาช่วยก็ให้ถือว่า การวัดผลงานตามที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างได้จัดทำ หรืออนุมัตินั้นเป็นผลงานที่ถูกต้อง วิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะจัดทำหลักฐานบันทึกพร้อมแบบ และผู้รับจ้างเมื่อได้รับทราบผลการวัดปริมาณเป็นลายลักษณ์อักษรจะต้องดำเนินการตรวจสอบ และให้ความยินยอมในหลักฐานบันทึกพร้อมแบบ ภายในระยะเวลาสิบสี่ (14) วัน และจะต้องลงนามไว้เมื่อตกลงยินยอม แต่ถ้าผู้รับจ้างไม่ตรวจสอบหลักฐานบันทึกพร้อมแบบดังกล่าว ก็ให้ถือว่าหลักฐานนั้นถูกต้อง ถ้าผู้รับจ้างไม่ยินยอมหรือไม่ลงนามไว้ตามผลการตรวจสอบ ผู้รับจ้างจะต้องยื่นข้อเสนอคำบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างภายในสิบสี่ (14) วัน ขอให้ดำเนินการพิจารณาโดยระบุหลักฐานบันทึกพร้อมแบบเช่นที่ว่านั้นไม่ถูกต้อง มิฉะนั้นจะถือหลักฐานการตรวจวัดผลงานถูกต้อง และจะเรียกร้องเอาค่าเสียหายต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

2.9 ลักษณะของดินชั้นล่าง

หลักฐานบันทึกและรายละเอียดใดๆ เกี่ยวกับสภาพดินชั้นรองจากผิวดิน ซึ่งจัดหาไว้ให้ผู้รับจ้างเจตนาเพียงให้ผู้เข้าประกวดใช้เป็นแนวทาง และเพื่อช่วยในการจัดเตรียมการประกวดราคา บรรดาผู้เข้าประกวด

ราคาจะต้องพิจารณาหาข้อสรุปจากรายละเอียดที่มีอยู่เอง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไม่รับประกันความถูกต้องของข้อมูลนี้ ทั้งจะต้องไม่ถือว่าข้อมูลเหล่านั้นมีความสมบูรณ์ครบถ้วน บรรดาผู้เข้าประกวดราคาอาจดำเนินการสำรวจตรวจสอบด้วยตนเองเพื่อหารายละเอียดใดๆ ที่ตนคิดว่าจำเป็นและจะต้องรับผิดชอบทุกประการ ในอันที่จะทำการประเมิน และสรุปความเห็นซึ่งตนอาจพิจารณาดำเนินการเอาเองตามลักษณะของดินที่จะต้องขุดความยากลำบากในการดำเนินการ การดำเนินการขุดตามที่ระบุไว้ และการปฏิบัติงานอื่น อันเป็นผลเรื่องมาจากสภาพภูมิประเทศและสภาพทางธรณีวิทยา และระดับน้ำใต้ดินในบริเวณก่อสร้างจะไม่ได้รับการพิจารณาเรียกร้องค่าเสียหายเพิ่มเติมข้อมูลเพิ่มเติมจะขอดูได้จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

2.10 ถนน สะพาน และทางเดินสำหรับใช้ชั่วคราวระหว่างปฏิบัติการก่อสร้าง

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

ในที่ที่งานก่อสร้างกีดขวางถนน ทางผ่าน หรือที่ดินเวนคืนใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องทำถนนบนทางผ่าน หรือสะพานชั่วคราวให้มีจำนวนพอเพียง โดยขอรับอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างและผู้ครอบครองสิทธิทางผ่านนั้นๆ

(2) ถนน ทางผ่าน หรือสะพานชั่วคราวทุกแห่งจะต้องได้รับการก่อสร้างและบำรุงรักษาให้เป็นที่พอใจของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ให้สามารถใช้งานได้สะดวกเช่นเดียวกับถนนหรือทางผ่านที่งานเข้าไปกีดขวางและจะต้องรื้อถอน เมื่อวิศวกรควบคุมการก่อสนร้างสั่ง และโดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดมีทางเข้าออกแก่ผู้มีสิทธิครองครองซึ่งอยู่ใกล้เคียงจนสามารถดำเนินอาชีพของตนได้ ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้กับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เมื่อเกิดการเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการกีดขวางเกี่ยวกับธุรกิจ หรือความสะดวก ค่าใช้จ่ายของงาน ตามวรรคนี้ จะรวมอยู่ในราคาตามสัญญา

2.11 เครื่องมือ เครื่องใช้ในการทดสอบคุณภาพวัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ในการตรวจสอบคุณภาพของดิน งานคอนกรีต และงานอื่นๆ ในสนามเท่าที่จำเป็นตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาหมายเลข 2 โดยไม่ชักช้า เพื่อให้ทันต่อการใช้ตรวจสอบคุณภาพงานที่กำลังดำเนินอยู่

เครื่องมือ เครื่องใช้เหล่านี้ เมื่อเสร็จงานก่อสร้างแล้ว จะตกเป็นสมบัติของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องอยู่และคอยบริการในคราวที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง และ/หรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้างเดินทางมาตรวจงานเพื่ออำนวยความสะดวก และช่วยเหลือในการจัดหาคนงาน วัสดุอุปกรณ์ ตามที่คณะกรรมการฯ ต้องการใน

การตรวจสอบงานต่างๆ เช่น การสำรวจ การวัดปริมาณงาน และการตรวจสอบคุณภาพงานดิน งานคอนกรีต และงานอื่นๆ ที่จำเป็นต้องตรวจสอบ เป็นต้น

2.12 แค้มป์สำหรับการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างและบำรุงรักษาอาคารชั่วคราว ให้พอเพียงตามความต้องการของงาน และให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้และป้องกันความเสียหายเนื่องจากสภาพดิน ฟ้า อากาศ ซึ่งอาจจะต้องอยู่ในที่ดินของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือในที่ดินผู้อื่น ซึ่งผู้รับจ้างหามาโดยเสียค่าใช้จ่ายเอง เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ ซึ่งบรรดาอาคารดังกล่าวจะต้องใช้วัสดุที่เหมาะสมตามจำเป็น และเหมาะที่จะใช้ประโยชน์ในงานทั่วไปตลอดจนบรรดาอาคารที่ใช้เป็นที่อาศัยชั่วคราวของคนงาน และบุคคลอื่น ซึ่งผู้รับจ้าง จ้างเข้ามาและก่อนที่จะลงมือก่อสร้างอาคารดังกล่าวผู้รับจ้างจะต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพร้อมแบบที่แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และลักษณะทั่วไป ซึ่งจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างทุกประการ

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

2.13 การอำนวยความสะดวกด้านการสุขาภิบาลชั่วคราว

ผู้รับจ้างจะต้องสร้างห้องสุขาให้แก่คนงานของตนตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้างอย่างเหมาะสม และจะต้องจัดสร้างห้องสุขาแยกไว้ต่างหากสำหรับวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง และผู้ช่วยบริการต่างๆ เหล่านี้ และบริการด้านสุขาภิบาลอื่นๆ ณ บริเวณก่อสร้างจะต้องสอดคล้องกับกฎเกณฑ์ของทางราชการที่เกี่ยวข้อง

การจัดการทั้งมวลนี้จะต้องเสนอต่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง และวิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาจขอแก้ไขเป็นครั้งคราวตามที่จะพึงพิจารณาเห็นชอบ

ค่าใช้จ่ายสำหรับงานดังกล่าวนี้ทั้งสิ้นจะต้องรวมอยู่ในราคางานตามสัญญา

2.14 การจัดหาน้ำไว้ใช้งาน

(1) น้ำที่ต้องการใช้สำหรับล้าวกรวด ทราย หรือหิน เพื่อผสมปูนทรายและคอนกรีต หรือใช้รถผิวคันดินหรือถนน และวัสดุโรยผิวถนน และเพื่อใช้ประโยชน์อย่างอื่นในงานหรือที่เกี่ยวกับงานผู้รับจ้างต้องจัดหาน้ำใช้จาก

แหล่งที่เหมาะสมในปริมาณที่พอเพียงเอาเอง น้ำที่ใช้สำหรับงานนี้จะต้องเป็นน้ำสะอาด และการนำน้ำมาใช้นี้จะต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างตลอดเวลา

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

(3) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาน้ำดื่มให้แก่คนงานของตน ตลอดจนวิศวกรควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีคุณภาพถูกต้องตามสุขลักษณะอยู่ตลอดเวลา ค่าใช้จ่ายในการจัดหาน้ำดังกล่าวข้างต้น จะต้องรวมไว้ในราคางานตามสัญญา

2.15 เครื่องจักร เครื่องมือ และโรงงานก่อสร้าง

(1) เครื่องจักร เครื่องมือของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและเคลื่อนย้ายเครื่องจักรเครื่องมือ ตามแผนการใช้เครื่องเครื่องมือเข้ามา ณ บริเวณที่จะปฏิบัติงานให้ครบถ้วนถูกต้องทุกประการ และจะต้องอยู่ในสภาพที่สามารถใช้ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี และเมื่อเกิดชำรุดไม่สามารถใช้ปฏิบัติงานได้จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ และจัดหามาเปลี่ยนใหม่ หรือซ่อมแซมแก้ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ดีดังเดิมโดยพลัน

บรรดาเครื่องจักรเครื่องมือที่ผู้รับจ้างนำเข้ามาใช้ปฏิบัติงาน จะถอนย้ายกลับออกไปจากบริเวณงานมิได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติการถอนย้ายจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเท่านั้น

(2) โรงงานของผู้รับจ้าง

เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องใช้ เครื่องมือก่อสร้าง เป็นต้น ที่ใช้ในการปฏิบัติงานจะต้องเป็นไปตามประเภท ขนาด และวิธีการทำงานตามที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอนุมัติ ถ้าหากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีความเห็นชอบด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตามว่า โรงงานก่อสร้างและอื่นๆ เช่นที่ว่าที่ผู้รับจ้างใช้งานอยู่นั้นไม่เหมาะที่จะนำมาใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์เช่นที่ว่าออกไปจากบริเวณก่อสร้างโดยพลัน

การเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติงานใดๆ อันเป็นผลเนื่องมาจากการสั่งเช่นนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเอง และจะต้องไม่ถือเป็นสาเหตุเพื่อที่จะเรียกร้องเอากับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในอันที่จะต้องดำเนินการโดยใช้วิธีอื่น หรือหยุดงาน หรือเพื่อเคลื่อนย้ายเครื่องมือกล เครื่องจักรเครื่องมือ เป็นต้น ออกไปจากบริเวณก่อสร้าง

2.16 ยามรักษาการณ์ การกั้นรั้ว และแสงสว่าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดวางยาม และรักษาความปลอดภัยของงานและของเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ ยานพาหนะ เครื่องจักร และอื่นๆ ที่นำเข้าในบริเวณก่อสร้าง และจะต้องเชื่อฟังคำแนะนำของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ในด้านที่เกี่ยวกับการวางยามรักษาความปลอดภัยบริเวณก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องว่าจ้างยามรักษาการณ์ให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะใช้เฝ้างานเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ เครื่องจักร และอื่นๆ ตลอดระยะเวลาที่ทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องสร้างและบำรุงรักษาการกั้นรั้ว เครื่องหมาย และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่จำเป็นทั้งมวล ตามที่วิศวกรควบคุมการก่อสร้างร้องขอด้วย ค่าใช้จ่ายทั้งปวงตามความในข้อนี้ ผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายเอง

2.17 การป้องกันน้ำขัง และการระบายน้ำทิ้ง และการทิ้งดิน

(1) ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษางานทั้งหมด ตลอดระยะเวลาก่อสร้างมิให้มีน้ำขัง ซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคในการก่อสร้าง รวมทั้งก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ก่อสร้าง เครื่องจักร เครื่องมือ และวัสดุก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องใช้มาตรการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อป้องกันน้ำขังและจัดให้มีการระบายน้ำออกไป ถ้าวิศวกรควบคุมการก่อสร้างพิจารณาเห็นสมควรเป็นอย่างอื่นเพื่อดำเนินการนี้ ผู้รับจ้างต้องพิจารณารับไปดำเนินการตาม การใช้มาตรการอย่างใดอย่างหนึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดน้ำท่วม หรือเกิดพังทลาย หรือเกิดความเสียหายต่อบริเวณข้างเคียง

น้ำที่ไหลลงแอ่งหรือบ่อรับน้ำทิ้ง ซึ่งไหลตามทางระบายที่สร้างขึ้นเป็นพิเศษนั้น ถ้าจำเป็นจะต้องห้ามงานคอนกรีตหรืองานอื่น จะต้องให้ไหลผ่านไปตามรางท่อผู้รับจ้างจะต้องจัดการระบายน้ำ ไม่ว่าจะเป็นน้ำที่สกปรกหรือที่เปลี่ยนสีแล้ว และอื่นๆ ให้ไหลออกไปจากงานจนเป็นที่น่าพอใจของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง หรือบุคคลอื่นใด ซึ่งมีสิทธิเหนือที่ดิน หรือทางน้ำที่จะปล่อยน้ำเช่นว่านี้ผ่านออกไป ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เกี่ยวกับการเรียกร้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการไม่ปฏิบัติให้สอดคล้องกับความในวรรคนี้

(2) ในกรณีที่การก่อสร้างขนดินออกไปทิ้ง และงานอื่นใดที่กระทำอยู่ภายในหรือภายนอกบริเวณก่อสร้างก็ดี เป็นเหตุให้ระบบระบายน้ำของพื้นที่ติดขัดหรือเกิดการตื้นเขินของแม่น้ำลำธาร ที่สาธารณะ แปลงไร่นาของราษฎร ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ดีกลับสู่สภาพเดิมโดยพลันจนเป็นที่พอใจของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าของผู้มีสิทธิครอบครองหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายสำหรับงานและวัสดุทั้งปวงที่ต้องใช้ เพื่อดำเนินการให้สอดคล้องกับความในวรรคนี้ ผู้รับจ้างจะต้องนำไปรวมไว้ในอัตราค่าจ้างตามรายการงานขุดและงานก่อสร้างในตารางแสดงปริมาณงาน

2.18 รายการรายละเอียดเฉพาะ

ถ้าในรายการรายละเอียดเฉพาะระบุถึงวัสดุหรืองานใดที่จะต้องจัดทำ หรือจัดทำให้สอดคล้องกับรายการรายละเอียดเฉพาะมาตรฐานอันหนึ่งอันใดแล้ว ผู้รับจ้างจะได้รับความยินยอมให้จัดหาวัสดุเช่นที่ว่าหรือจัดทำงานเช่นที่ว่าให้สอดคล้องกับมาตรฐานอื่นตามที่ตนเลือก โดยมีเงื่อนไขว่า ถ้าหากวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างพึงพอใจวัสดุหรืองานที่ตั้งใจจัดหามาหรือจัดทำตามมาตรฐานอื่น ซึ่งให้ได้ดีหรือจะเป็นผลดีเท่าหรือดีกว่าวัสดุที่จัดหามาหรือจัดทำตามมาตรฐานเดิมตามที่ระบุไว้ในสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างก็จะได้รับการอนุมัติจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

ถ้าผู้รับจ้างมีเจตนาจะใช้มาตรฐานอื่น จะต้องแจ้งเรื่องให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างทราบ โดยการนำเสนอเอกสารมาตรฐานที่ตนเสนอเป็นจำนวนสองชุด (เป็นภาษาอังกฤษและ/หรือภาษาไทย) แนบมาพร้อมกับหนังสือบอกกล่าว และจะต้องไม่สั่งซื้อวัสดุหรือปฏิบัติงานต่าง ๆ เว้นไว้แต่ว่าผู้รับจ้างจะได้รับการอนุมัติมาตรฐานเช่นที่ว่าจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

2.19 โบราณวัตถุและของมีค่า

บรรดาสิ่งปรักหักพัง ซากโบราณวัสดุ เหรียญ และศิลปะ หรือโบราณวัตถุ ไม่ว่าจะมีลักษณะและมูลค่าเท่าใด อันถูกค้นพบระหว่างการปฏิบัติงาน จะต้องตกเป็นสมบัติของราชอาณาจักรไทย เมื่อผู้รับจ้างค้นพบวัสดุเช่นที่ว่า จะต้องแจ้งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทราบโดยพลันและในระหว่างที่รอฟังว่าจะต้องปฏิบัติอย่างไร จะต้องใช้มาตรการทุกประการตามที่บ่งไว้ ตลอดจนการสั่งหยุดงานเพื่อรักษาวัตถุเช่นที่ว่าให้คงสภาพและระวังรักษาให้ปลอดภัย ผู้รับจ้างไม่ได้รับสิทธิแต่ประการใด และจะไม่ได้รับชดใช้ค่าเสียหายในลักษณะใดๆ ทั้งสิ้น เกี่ยวกับการค้นพบวัสดุดังกล่าว และสิทธิทั้งมวลที่เกิดขึ้นตามกฎหมายเกี่ยวกับการค้นพบนี้จะต้องตกเป็นของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแต่เพียงผู้เดียว

2.20 การสั่งซื้อวัสดุเพื่อใช้งานของผู้รับจ้าง

ก่อนสั่งซื้อวัสดุใดๆ เพื่อนำมาใช้และติดตั้งในบริเวณงาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างทราบแหล่งที่ตนประสงค์จะซื้อวัสดุ และจะต้องนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับรายการรายละเอียดมาตรฐานสิ่งของที่สั่ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างทราบโดยตลอดเกี่ยวกับวันสั่งซื้อและส่งมอบวัสดุ และจะต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุตามที่ได้กำหนดไว้มาให้

2.21 การทดสอบวัสดุและฝีมือ

การตรวจสอบที่ไม่สามารถดำเนินการได้ในสนาม ให้นำมาทดลองที่ห้องทดลองของสถาบันหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องช่วยเหลือโดยจัดหาเจ้าหน้าที่มาดำเนินการเก็บ เตรียม และการขนส่งตัวอย่าง เพื่อการทดลองตามที่จำเป็น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายสำหรับการบริหารดังกล่าวแต่อย่างใดทั้งสิ้นและจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย และค่าธรรมเนียมในการทดสอบทั้งหมด

สำหรับห้องทดลองที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนดนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นตามอัตราราคาที่ห้องทดลองนั้นๆ กำหนดไว้

5.22 เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างในสนาม

(1) การแจ้งชื่อและตำแหน่งของบุคลากรของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งชื่อและตำแหน่งหน้าที่การปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ และในกรณีที่การเปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน

เพื่อให้การกำกับดูแลงานของผู้รับจ้าง และเพื่อให้งานในสนามเป็นไปโดยถูกต้องตามข้อกำหนดทางเทคนิคเฉพาะงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกรโยธา มีคุณวุฒิปริญญาตรี ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรและได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

(2) การละเลยหรือละทิ้งหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง

การที่เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างไม่อยู่ควบคุมการปฏิบัติงาน โดยมิได้แจ้งให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างทราบล่วงหน้า หรือด้วยเหตุผลอันไม่สมควร ซึ่งอาจเป็นผลให้เกิดความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างขึ้นได้ วิศวกรควบคุมการก่อสร้างมีสิทธิสั่งหยุดการปฏิบัติงานทั้งหมดหรือบางส่วนได้ โดยที่ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือยกเป็นเหตุขอยืดขยายเวลาการปฏิบัติงานหรือสิ่งหนึ่งสิ่งใดมิได้ทั้งสิ้น

2.23 ค่าใช้จ่ายของการปฏิบัติตามสัญญา

เว้นไว้แต่จะได้กล่าวไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารสัญญานี้ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบรรดาวัสดุและงานตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ผู้รับจ้างต้องรับภาระจ่าย เพื่อให้เป็นไปตามความที่ระบุไว้ในรายละเอียดเฉพาะ ซึ่งเป็นรายการที่มิได้ระบุไว้ในตารางแสดงปริมาณงานหรือที่เกี่ยวกับที่ได้ระบุไว้ว่า ค่าใช้จ่ายในการนี้นั้น จะต้องรวมอยู่ในราคาตามสัญญา หรือที่กล่าวไว้ในความหมายที่คล้ายคลึงกัน จะถือว่าผู้รับจ้างได้คิดรวมไว้แล้วในอัตราที่ตนเสนอเพื่อการประกวดราคาในตารางแสดงปริมาณงานสำหรับส่วนต่างๆ ของงานและจะต้องไม่มีการจ่ายเงินให้โดยตรง ใน

การนี้ถ้าผู้รับจ้างละเว้นในการระบุอัตราหรือราคาต่อหน่วยไว้ในตารางแสดงปริมาณงานถือว่า ผู้รับจ้างไม่ประสงค์รับการจ่ายเงินจากรายการนั้นโดยตรง และได้รวมราคาสำหรับรายการนั้นๆ ในราคาที่เสนอมา สำหรับรายการอื่นในตารางปริมาณงานไว้แล้ว

2.24 การจัดทำแบบก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWINGS)

ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำแบบตามที่ได้ทำการก่อสร้างจริงของสิ่งก่อสร้าง ตามรายละเอียดและตำแหน่งของสิ่งก่อสร้างที่ได้ทำการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ แล้วส่งให้ผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายแล้ว จำนวน 10 ชุด ขนาด A3 พร้อมต้นฉบับกระดาษไขขนาด A1 และ A3 อย่างละ 1 ชุด โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะตรวจรับงานงวดสุดท้ายเมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่ง As-built Drawing แล้ว