

การทางพิเศษแห่งประเทศไทย



การทางพิเศษแห่งประเทศไทย  
กระทรวงคมนาคม

สัญญาจ้าง

โครงการก่อสร้างทางเชื่อมต่อทางพิเศษสายบางพลี-สุขสวัสดิ์ กับทางพิเศษบูรพาวิถี

ระหว่าง

การทางพิเศษแห่งประเทศไทย  
กระทรวงคมนาคม

กับ

บริษัท วิจิตรภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด



สัญญาจ้าง

โครงการก่อสร้างทางเชื่อมต่อทางพิเศษสายบางพลี-สุขสวัสดิ์ กับทางพิเศษบูรพาวิถี

สัญญาเลขที่ 5000002322

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ การทางพิเศษแห่งประเทศไทย เลขที่ 2380 ถนนพหลโยธิน แขวง  
เสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2550 ระหว่าง

(1) การทางพิเศษแห่งประเทศไทย (กทพ.) โดย นายแพชญ ไฟโรจน์ศักดิ์ ตำแหน่ง ผู้ว่าการ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ

(2) บริษัท วิจิตรภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนและจดตั้งขึ้น  
ภายใต้กฎหมายไทย มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2044 อาคารชوانะนันท์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ แขวง  
บางกะปิ เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นายวรวิทย์ ชวนะนันท์ ผู้มีอำนาจลงนาม  
ผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ. 3021488 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2550  
(และโดยนายวิวัฒน์ ชวนะนันท์ ผู้มีอำนาจลงนามในเอกสารผูกแนวท้ายสัญญาปรากฏหนังสือ  
มอบอำนาจ ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2550) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง”  
อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ คณะกรรมการตีเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2549 และ วันที่ 24 กรกฎาคม 2550  
อนุมัติให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางเชื่อมต่อทางพิเศษสายบางพลี-สุขสวัสดิ์  
กับทางพิเศษบูรพาวิถี

ผู้ว่าจ้างจึงตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้าง  
ทางเชื่อมต่อทางพิเศษสายบางพลี-สุขสวัสดิ์ กับทางพิเศษบูรพาวิถี เป็นจำนวนเงิน  
1,168,925,889.17 บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันแปดร้อยแปดสิบ  
เก้าบาทสิบเจ็ดสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 76,471,787.14 บาท (เจ็ดสิบหกล้านสี่แสน  
เจ็ดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสิบสี่สตางค์) ไว้ด้วยแล้ว ระยะเวลา ก่อสร้าง 600 (หกร้อย)  
วัน ตามข้อกำหนดรายละเอียดและเงื่อนไขของสัญญา รวมถึงผูกแนวท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้

ผนวก 1 เงื่อนไขของสัญญา (Conditions of Contract)

ผนวก 2 ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (Bill of Quantities)

ผนวก 3 คำนำประกอบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (Preamble to Bill of Quantities)

จำนวน 1 เล่ม



✓ ✓

# พัฒนาฯ

- พนวก 4 เอกสารซึ่งคำถาน จำนวน 1 เล่ม  
พนวก 5 แบบรูป (Detailed Design Drawings) จำนวน 2 เล่ม  
พนวก 6 ข้อกำหนดการก่อสร้าง (Specifications) จำนวน 2 เล่ม  
พนวก 7 ข้อกำหนดเฉพาะ (Special Provisions) จำนวน 1 เล่ม  
พนวก 8 ข้อเสนอต้านเทคนิค จำนวน 1 เล่ม

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาอื่นขัดแย้งกับเอกสารพนวก 1 ให้ใช้เอกสารพนวก 1 บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาอื่นขัดแย้งกันเองผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย ค่าทดแทน หรือสิทธิประโยชน์ใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

สัญญานี้ให้มีผลใช้บังคับนับแต่วันลงนามในสัญญาระหว่างให้อ่ายในบังคับและการตีความตามกฎหมายแห่งราชอาณาจักรไทย

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ



การทางพิเศษแห่งประเทศไทย

ผู้ว่าการการทางพิเศษแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ ..... พยาน  
(นายสุทธศิริ สุตันไชยนนท์)  
รองผู้ว่าการการทางพิเศษแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ พันโท ..๖๒๖ วงศ์ชัย. พยาน  
(ทวีสิน รักษกตัญญู)  
รองผู้ว่าการฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา



บริษัท วิจิตรภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด

ผู้รับจ้าง

(นายวิทย์ ชวนะนันท์)

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ ..... พยาน  
(นายชาญ กรุณจินตดิภรณ์)  
รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม





การทางพิเศษแห่งประเทศไทย  
กระทรวงคมนาคม

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง

โครงการก่อสร้างทางเชื่อมต่อทางพิเศษสายบางพลี-สุขสวัสดิ์ กับทางพิเศษบูรพาวิถี

ผนวก 1 เงื่อนไขของสัญญา (Conditions of Contract)

ระหว่าง  
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย  
กระทรวงคมนาคม

กับ

บริษัท วิจิตรภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด



✓✓✓

## บทที่ 1.1

### เงื่อนไขทั่วไปของสัญญา

#### 1.1.1 คำจำกัดความและการตีความ

1.1.1.1 คำและข้อความที่ใช้ในสัญญานี้ จะมีความหมายตามที่กำหนดไว้ข้างล่างนี้ เว้นแต่จะมีเนื้อความระบุให้เป็นอย่างอื่น

- (ก) “ผู้ว่าจ้าง (Authority)” หมายถึง การทางพิเศษแห่งประเทศไทย และนายรวมถึงตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจจากทางพิเศษแห่งประเทศไทยโดยอุปถัมภ์ต้องตามกฎหมายให้กระทำการในนามของทางพิเศษแห่งประเทศไทย
- (ข) “ผู้ว่าการ” หมายถึง ผู้ว่าการ การทางพิเศษแห่งประเทศไทย
- (ค) “วิศวกร (Engineer)” หมายถึง วิศวกรที่ปรึกษาผู้ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าจ้างให้ทำการควบคุมการดำเนินงานตามสัญญา และผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือว่าให้ผู้นั้นปฏิบัติหน้าที่เป็นวิศวกรตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในสัญญา
- (ง) “ตัวแทนของวิศวกร” หมายถึง วิศวกรผู้ควบคุมงานในสนาม หรือผู้ช่วยของวิศวกรซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากวิศวกร เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่วิศวกรรมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญานี้ โดยผู้รับจ้างจะได้รับหนังสือระบุอิมบานาจและหน้าที่ของบุคคลดังกล่าวด้วย
- (จ) “คณะกรรมการตรวจการจ้าง” หมายถึง ตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่ได้รับแต่งตั้งให้ตรวจงาน โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิตรวจน้ำด้วยเครื่องชี้ของงานตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.8 ของเงื่อนไขของสัญญานี้ และเข้าไปตรวจงานอีกได้ตลอดเวลา ไม่ว่าจะเป็นในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังจัดเตรียมเพื่อการปฏิบัติงาน หรือกำลังปฏิบัติงานก็ตาม
- (ฉ) “ผู้รับจ้าง (Contractor)” หมายถึง บุคคลหรือกลุ่มบุคคล ห้างหุ้นส่วนหรือบริษัท ซึ่งผู้ว่าจ้างยอนรับใบเสนอราคาและตกลงทำงานตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ว่าจ้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ และนายรวมถึงตัวแทนของผู้รับจ้างและผู้ที่ได้รับโอนสิทธิหน้าที่จากผู้รับจ้าง
- (ช) “ผู้รับจ้างช่วง” หมายถึง บุคคลหรือกลุ่มบุคคล ที่รับช่วงส่วนหนึ่งส่วนใดของงานตามสัญญาโดยได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง และนายรวมถึงตัวแทนผู้ได้รับมอบอำนาจ และผู้ได้รับโอนสิทธิจากผู้รับจ้างช่วงด้วย
- (ช) “โครงการ” หมายถึง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมต่อทางพิเศษสายบางพลี-สุขสวัสดิ์ กับทางพิเศษบูรพาภิเษก ซึ่งมีขอบข่ายโครงการตามที่ผู้ว่าจ้างได้กำหนดไว้แล้วตามสัญญา



- (๙) “งาน” หมายถึง งานสถาปัตย์ และงานชั่วคราวที่ต้องปฏิบัติตามสัญญา
- (๑๐) “งานสถาปัตย์” หมายถึง โครงสร้างภายนอกที่จะต้องก่อสร้าง และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งจะต้องทำให้แล้วเสร็จตามสัญญา
- (๑๑) “งานชั่วคราว” หมายถึง งานชั่วคราวทุกประเภทที่จำเป็นต้องใช้ในหรือเพื่อการดำเนินการ การปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ หรือการบำรุงรักษางานในโครงการนี้
- (๑๒) “งานเล็กน้อยที่ยังเหลืออยู่” หมายถึง งานรายการปลีกย่อยที่ยังไม่แล้วเสร็จแต่ไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปิดใช้ราชการของเส้นทางตามเขตจำนวนของสัญญา โดยจะต้องดำเนินการทำให้แล้วเสร็จก่อนการออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ
- (๑๓) “งานในสาระสำคัญส่วนใหญ่” หมายถึง งานก่อสร้างตามสัญญาที่แล้วเสร็จซึ่งไม่พบข้อบกพร่อง และมีผลให้สามารถเปิดการราชการผ่านเส้นทางตามเขตจำนวนของสัญญาได้ โดยไม่รวมถึงงานรายการปลีกย่อยที่ยังไม่แล้วเสร็จแต่ไม่ส่งผลกระทบต่อการเปิดใช้ราชการของเส้นทาง
- (๑๔) “งานพิเศษ” หมายถึง งานใด ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในสัญญา แต่จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้ โครงการแล้วเสร็จสมบูรณ์
- (๑๕) “งานที่สั่งให้ทำ” หมายถึง งานที่ไม่สามารถคาดการณ์ล่วงหน้าได้ และไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานตามสัญญา ซึ่งจะจ่ายเงินค่าจ้างตามอัตราค่าแรง ค่าเครื่องจักร และค่าวัสดุ ที่กำหนดเพื่อสำรองไว้ ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- (๑๖) “เอกสารสัญญา” หมายถึง เงื่อนไขของสัญญา และเอกสารผนวกแนบท้ายสัญญาอื่น ๆ ข้อเสนอ ประมวลราคาพร้อมภาคผนวกแผนการปฏิบัติงาน แบบ ข้อกำหนดการก่อสร้าง (Specifications) ข้อกำหนดเฉพาะ (Special Provisions) เอกสารเพิ่มเติม ( attachments ) ของเอกสารที่กล่าวมาข้างต้น หนังสือแสดงเขตจำนวน หนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน สัญญาจ้าง รวมถึงข้อตกลงเพิ่มเติมที่กระทำ ต่อกันภายหลังการดำเนินงานตามสัญญา
- (๑๗) “สัญญา” หมายถึง สัญญาจ้างโครงการก่อสร้างทางเชื่อมต่อทางพิเศษสายบางพลี-สุขสวัสดิ์ กับทางพิเศษบูรพาวิถี ระหว่าง การทางพิเศษแห่งประเทศไทย กับ บริษัท วิจิตรภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2550 ซึ่งผู้ว่าจ้างได้ทำกับผู้รับจ้าง เพื่อกำหนดพันธะผูกพันของคู่สัญญาใน การดำเนินงาน ซึ่งรวมถึงเอกสารสัญญาที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นด้วย
- (๑๘) “ราคางานสัญญา” หมายถึง ราคารวมที่ระบุไว้ในสัญญา
- (๑๙) “แบบ หรือ แบบรูป (Drawing)” หรือ “แผนผัง (Plan)” หมายถึง แบบรูปหรือแผนผังต่าง ๆ ที่ อ้างถึงในเอกสารสัญญา และหมายรวมถึงการตัดแปลงของแบบรูปหรือแผนผังเหล่านั้น ซึ่งได้รับ อนุมัติเป็นหนังสือจากวิศวกรแล้ว ตลอดถึงแบบรูปหรือแผนผังอื่น ๆ ที่วิศวกรอาจจัดทำขึ้น เป็นครั้ง คราว หรือให้การอนุมัติเป็นหนังสือ
- (๒๐) “เขตทาง” หมายถึง ที่ดินทั้งหมดที่จัดให้ หรือจัดหามาไว้ ซึ่งจำเป็นสำหรับการก่อสร้าง



- (๓) “ได้รับอนุมัติแล้ว” หมายถึง ได้รับอนุมัติเฉพาะเรื่องเป็นหนังสือจากผู้ว่าจังหวัดหรือวิศวกร โดยรวมถึง การยืนยันเป็นหนังสือภายนอกที่ได้รับอนุมัติตัวยาวยาแล้ว และ “การอนุมัติ” หมายถึง การอนุมัติเป็นหนังสือ ซึ่งรวมถึงการยืนยันเป็นหนังสือภายนอกทั้งการอนุมัติตัวยาวยาแล้ว เช่นกัน
- (๔) “รายการตามสัญญา” หมายถึง รายการของงานที่กำหนดไว้ และมีราคาน้ำหน่วย (Unit Price) หรือ ราคาหนึ่ง (Unit Sum Price) กำหนดไว้ รายการดังกล่าวจะรวมถึงการดำเนินงานทุกอย่าง และการจัดหาแรงงาน เครื่องจักรกล และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำงานให้แล้วเสร็จตามที่แสดงไว้ในแบบ ข้อกำหนดการก่อสร้าง และข้อกำหนดเฉพาะ
- (๕) “ระยะเวลาตามสัญญา” หมายถึง ระยะเวลาของจำนวนวัน หรือเดือนตามปฏิทินที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาและตามแผนงาน เพื่อให้งานแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
- (๖) “วัน” หมายถึง วันตามปฏิทินที่นับต่อเนื่องกัน เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- (๗) “สถานที่ก่อสร้าง” หมายถึง ที่ดิน หรือสถานที่อื่น ๆ ซึ่งการปฏิบัติงานในโครงการนี้ให้ลุล่วงจะต้องกระทำทั้งบน ใต้ ใน หรือผ่านบริเวณนั้น ๆ รวมถึงที่ดินหรือสถานที่อื่นใดที่ผู้ว่าจังหวัดฯ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสัญญา ตลอดจนสถานที่อื่นใดก็ตามที่อาจระบุโดยเฉพาะเจาะจงไว้ในสัญญา เพื่อให้เป็นส่วนหนึ่งของที่ดินหรือสถานที่อื่น ๆ ดังกล่าวข้างต้น
- (๘) “อุปกรณ์การก่อสร้าง” หมายถึง เครื่องมือหรือวัสดุทั้งหลายทั้งปวงที่จำเป็นต้องใช้ใน หรือเพื่อการดำเนินการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ หรือการบำรุงรักษางานในโครงการนี้ หรืองานชั่วคราว แต่ไม่ได้รวมถึงวัสดุหรือสิ่งของต่าง ๆ ที่มุ่งหมายจะใช้ประกอบหรือเป็นส่วนประกอบของงานก่อสร้าง
- (๙) “เหตุสุดวิสัย” หมายถึง เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ตี จะให้ผลพิบัติที่ไม่อาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันเพียงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น ทั้งนี้ ผู้ว่าจังหวัดผู้รับจ้างคงลงกันว่าภาวะผันตก้าม่าย พายุ การขาดแคลนน้ำ และการขาดแคลนแรงงานในพื้นที่ดำเนินโครงการจะไม่ได้รับพิจารณาให้เป็นเหตุสุดวิสัย
- (๑๐) “การบำรุงรักษา” หมายถึง การดูแลบำรุงรักษางานตามสัญญาให้สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ และให้หมายรวมถึงการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายของงานตามสัญญาให้ใช้งานได้ดีเป็นปกติตามเดิมด้วย
- (๑๑) “วิธีวิถีกฤติ” (Critical Path Method : CPM) หมายถึง วิธีการที่ใช้ในการบริหารโครงการ โดยนำกิจกรรมต่าง ๆ มาเขียนเครื่อข่ายแสดงความสัมพันธ์ และคำนวณเวลาที่ควรเริ่มต้นกิจกรรม และเวลาสิ้นสุดของแต่ละกิจกรรม เพื่อทำให้โครงการสำเร็จโดยใช้เวลาสั้นที่สุด
- (๑๒) “แผนภูมิความก้าวหน้าสะสม” (S-Curve) หมายถึง แผนภูมิเส้นแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการดำเนินงานและร้อยละสะสมของงานที่แล้วเสร็จในโครงการ



(ย) “แผนภูมิแท่งแนวนอน” (Bar Chart) หมายถึง แผนภูมิรูปแท่งที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการดำเนินงานและแต่ละกิจกรรมของงาน

1.1.1.2 หัวเรื่องและหมายเหตุในเงื่อนไขสัญญานี้ ไม่ถือเป็นส่วนหนึ่งหรือนำมาใช้ในการพิจารณาของกรณีเรื่องนั้นๆ หรือการตีความของสัญญา

1.1.1.3 เดือนปฏิทินที่ใช้ในสัญญานี้ถือตามปฏิทินสากล

1.1.1.4 ภาษาที่ใช้

แผนผัง ข้อกำหนดการก่อสร้าง คู่มือ ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน ประมาณการเบิกจ่าย แผนงาน ผัง ตาราง หนังสือแจ้ง เอกสาร และจดหมายติดต่อระหว่างผู้ว่าจังหวัดหรือวิศวกรกับผู้รับจ้างที่เกี่ยวข้องกับสัญญานี้ทั้งหมดจะต้องเป็นภาษาไทย เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจังหวัดให้ทำเป็นภาษาอังกฤษ

1.1.1.5 หน่วยน้ำหนักและมาตรการวัด

ใช้ระบบเมตริกสำหรับหน่วยของน้ำหนักและมาตรการวัดต่างๆ ยกเว้นจะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

1.1.2 หลักประกันสัญญาและการจ่ายเงินล่วงหน้า

1.1.2.1 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่กำกับสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน). สานักงานใหญ่ เลขที่ 2100000796/2007. ลงวันที่ 16. สิงหาคม. 2550 เป็นจำนวนเงิน 116,892,588.92 บาท (หนึ่งร้อยสิบหกล้านแปดแสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทเก้าสิบสองสตางค์) นำมอบให้แก่ผู้ว่าจังหวัดเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ และถ้าหลักประกันดังกล่าวลดลงด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องนำมาระบุเพิ่มเติมให้ครบจำนวนตามข้อนี้ภายใน 15 (สิบห้า) วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจังหวัด

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจังหวัดคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้วและได้ยื่นคำขอหลักประกันคืน หากผู้รับจ้างไม่ยื่นคำขอหลักประกันคืนภายใน 5 (ห้า) ปี นับแต่วันที่พ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว ถือว่าผู้รับจ้างสละสิทธิ์ในหลักประกันและให้หลักประกันนั้นตกเป็นสิทธิ์แก่ผู้ว่าจังหวัดทันที

1.1.2.2 เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ถ้าผู้รับจ้างร้องขอ ผู้ว่าจังหวัดยอมที่จะชำระเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 10 (สิบ) ของราคาก่อสร้างตามสัญญา การเบิกค่าจ้างล่วงหน้าจะกระทำการได้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้มอบหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง ล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นซึ่งออกโดยธนาคารในประเทศไทย และเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจังหวัดตามแบบที่ผู้ว่าจังหวัดกำหนดนำมอบให้แก่ผู้ว่าจังหวัด

ค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้หลังจากได้ลงนามในสัญญา และผู้รับจ้างได้มอบหลักประกันแบบหนังสือค้ำประกันที่ผู้ว่าจังหวัดกำหนดให้ ในกรณีของรับเงินค่าจ้างล่วงหน้านี้ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้ให้กับผู้ว่าจังหวัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ



- แผนการทำางเบื้องต้น ให้จัดทำด้วยวิธีวิถีวิกฤติ (Critical Path Method : CPM) ที่จัดเตรียมโดยคอมพิวเตอร์
- แผนงานโครงการทั้งหมดในรูปแบบแผนภูมิความก้าวหน้าสะสม (S-curve) และแผนภูมิแท่งแนวอน (Bar chart)
- แผนการจัดองค์กรบริหารโครงการ พร้อมประวัติบุคลากรหลักและวิศวกรด้านความปลอดภัยของผู้รับจ้าง
- หลักฐานใบเสร็จรับเงินของกรมธรรม์ประกันภัยตามที่กำหนดในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.5.5

ผู้รับจ้างจะต้องใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ไม่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับแก่หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามวรรคสาม ภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน นับตั้งจากวันได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับแก่หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.7.2 ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนไว้จำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของเงินค่าจ้างแต่ละงวดเพื่อชำระคืนเงินล่วงหน้า ทั้งนี้นับกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว

เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่าง ๆ ตามสัญญาผู้ว่าจ้างจะหักออกจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

ในกรณีที่มีการบวกเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับตั้งจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้ว่าจ้างจะบังคับจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

การหักภาษี ณ ที่จ่าย สำหรับการจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้านี้ จะเป็นไปตามกฎหมายของรัฐบาลไทยหรือตามคำสั่ง ประกาศกฎ ระเบียบหรือตามกฎหมายปกครองท้องถิ่นของไทย จำนวนเงินที่หักไว้จะคิดเป็นร้อยละตามที่กำหนดตามกฎหมายในขณะนั้นและจะไม่มีการคืนเงินที่หักไว้ตามที่ก่อภาระนี้ให้กับผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างสามารถลดวงเงินหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้สอดคล้องตามการชำระเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนในแต่ละเดือนได้ แต่จะต้องคงจำนวนเงินหลักประกันไว้ในจำนวนไม่น้อยกว่าเงินค่าจ้างล่วงหน้าส่วนที่ยังคืนไม่หมด และผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนครบแล้ว



### 1.1.3 ขอบเขตของงาน

#### 1.1.3.1 เจตจำนงของสัญญา

สัญญานี้มีเจตจำนงเพื่อกำหนดความสําเร็จสมบูรณ์ของงานที่ผู้รับจ้างรับเป็นผู้ดำเนินการ ให้เป็นไปตามแบบข้อกำหนดการก่อสร้าง เนื่องในของสัญญา ข้อกำหนดเฉพาะ และสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานทั้งหมดให้เป็นไปตามแนว ระดับ รูปตัดทั่วไป รายละเอียด และมิติที่แสดงไว้ในแบบ หรือตามที่ได้มีการปรับแก้โดยคำสั่งเป็นหนังสือ รวมถึงการติดตั้ง อุปกรณ์ นั่งร้าน ไม้แบบ การดำเนินการ แรงงาน เครื่องจักรกล เครื่องมือ และอื่นๆ ที่จำเป็น รวมทั้งความร่วมมือกับ ผู้รับจ้างรายอื่นๆ ในโครงการเพื่อให้การดำเนินโครงการของผู้ว่าจ้างเกิดผลให้เสร็จสมบูรณ์เป็นที่พอใจ และผู้รับจ้าง ตกลงที่จะจัดหาแรงงานที่เชี่ยวชาญและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งมีคุณภาพนิติเป็นของใหม่ ซึ่งมิใช่องค์ประกอบและมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่างกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาเพื่อใช้งานตามสัญญา

#### 1.1.3.2 การเปลี่ยนแปลงแบบ หรือลักษณะของงาน

ในระหว่างการดำเนินงานวิศวกรรมลิธิที่จะเปลี่ยนแปลงแบบรูป หรือลักษณะของงานได้ หากเห็นว่ามีความจำเป็นเพื่อให้ การก่อสร้างหรืองานเสร็จสมบูรณ์เป็นที่พอใจ แต่ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเป็นหนังสือก่อน และการเปลี่ยนแปลงใดๆ ดังกล่าวให้ถือว่าไม่มีผลกระทบกระเทือนต่อเงื่อนไขหรือข้อกำหนดใดๆ ของสัญญา

สิทธิ์ดังกล่าวครอบคลุมถึงการเพิ่มหรือลดรายการที่มีการแสดงปริมาณงานไว้ตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา (Bill of Quantity : BOQ) บางส่วนหรือทั้งหมด ขอบเขตงานของโครงการอาจจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากการเพิ่ม หรือลด หรือยกเลิก หรือย้ายบางส่วนของงานได้ โดยหากมีการตัดรายการหรืองานใดๆ ออกไป จะนำเงื่อนไขของสัญญาข้อ

#### 1.1.7.6 นาบังคับใช้

ในการผิดต่อการเปลี่ยนแปลงแบบรูปหรือลักษณะของงานมีผลให้ยอดรวมของเงินทั้งหมดมากกว่าหรือน้อยกว่าร้อยละ 25 (ยี่สิบห้า) ของราคางานสัญญาที่คำนวณจากปริมาณงานที่เสนอราคา ซึ่งรวมถึงรายการเงินสำรองเพื่อไว้ (Provisional Items) และรายการงานที่สั่งให้ทำ (Force Account Works) จะต้องทำข้อตกลงเพิ่มเติมซึ่งเป็นที่ยอมรับของคู่สัญญา ทั้งสองฝ่าย

กรณีออกหนีออกจากนี้ทั้งหมด งานที่ทำตามการเปลี่ยนแปลงใดๆ จะคิดราคาตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา โดยไม่ จำเป็นต้องทำข้อตกลงเพิ่มเติม

#### 1.1.3.3 งานพิเศษ (Extra Work)

หากวิศวกรเห็นว่ามีความจำเป็นเพื่อให้งานสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องทำงานที่ไม่ได้คาดหมายไว้ก่อนซึ่งไม่ได้มีการระบุราคา รวมไว้ในสัญญา งานพิเศษนี้จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง หรือตามที่ได้รับคำสั่งจาก ผู้ว่าจ้าง โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะต้องทำข้อตกลงเพิ่มเติมเป็นหนังสือก่อนจะเริ่มดำเนินการงานพิเศษนั้น และเมื่อได้ทำ ข้อตกลงแล้วผู้ว่าจ้างจะสั่งให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.7.5

กรณีที่ผู้รับจ้างได้ทำงานพิเศษตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างตกลงยินยอมที่จะไม่เรียกร้องค่าเสียหาย ค่าทดแทน หรือ ลิธิประโยชน์อื่นใดจากผู้ว่าจ้างอีก



#### 1.1.3.4 บัญชีแสดงปริมาณ (Schedule of Quantities) และรายการงานเหมา (Lump Sum Items)

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่ม หรือลดงานก่อสร้างใดๆ ซึ่งส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงขอบเขตของงาน หรือเว้นแต่จะได้มีระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารสัญญา วิธีในการประเมินราคายังคงเป็นดังต่อไปนี้

หากในสัญญาระบุเป็นรายการงานเหมา แต่ผู้รับจ้างต้องการให้มีการชำระเงินตามผลงานที่ได้ก่อสร้างแล้ว (Partial Payment) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมและนำเสนอบัญชีแสดงปริมาณงานและราคายังคงที่หัวขอของงานแต่ละชนิดที่รวมอยู่ในงานเหมาให้วิศวกรพิจารณาอนุมัติ บัญชีแสดงปริมาณงานดังกล่าวต้องเป็นที่ยอมรับของวิศวกร ก่อนจัดทำเอกสารขอเบิกเงินตามผลงานที่ได้ก่อสร้างแล้วดังกล่าว

ผลรวมของรายการงานย่อยในบัญชีแสดงปริมาณงานข้างต้นต้องเท่ากับมูลค่าของงานเหมาที่ระบุไว้ตามสัญญา โดยรวมถึงภาษี ค่าดำเนินการ และกำไรไว้แล้ว ปริมาณงานที่แสดงอยู่ในบัญชีงานแยกย่อยซึ่งจัดทำโดยผู้รับจ้างให้ถือเป็นปริมาณโดยประมาณเท่านั้น ไม่สามารถถือเป็นปริมาณที่แท้จริงถูกต้อง หรือถือเป็นปริมาณงานขั้นสุดท้ายที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติภายใต้พันธะสัญญาได้ และไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการตัดสินว่าต้องมีการทำงานเพิ่มเติมหรือไม่

หากงานที่เปลี่ยนแปลง (Work in the Variation) ไม่ถูกครอบคลุมอยู่ในหมวดงานที่สั่งให้ทำ (Force Account Work) การคิดมูลค่างานให้ใช้ราคายังคงที่หัวขอของงานเดียวกันจากใบแจ้งปริมาณงานและราคา (Bill of Quantity) ล่าหรองงานที่สั่งให้ทำ (Force Account Works)

##### (ก) แรงงาน

ค่าแรงงานต้องมีพื้นฐานอยู่บนค่าจ้างของงานแต่ละประเภท หรือชนิดของแรงงาน รวมถึงภาษี ประกันสังคม และค่าแรงทางตรงอื่นๆ ซึ่งให้เป็นไปตามกฎหมาย

##### (ข) วัสดุ

ราคาวัสดุต้องเป็นราคาวัสดุทั้งหมดที่จัดซื้อด้วยผู้รับจ้าง และต้องเป็นราคาน้ำหนักที่แท้จริงของวัสดุนั้น รวมกับภาษีและค่าขนส่ง รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการอนุมัติวัสดุและแหล่งที่มาที่จัดหาโดยผู้รับจ้าง หรือในการนี้จำเป็นผู้ว่าจ้างอาจจะเป็นผู้จัดหารวัสดุให้กับผู้รับจ้างเอง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความสะดวก โดยจะไม่มีการชำระเงินเพิ่มเติมค่าวัสดุให้กับผู้รับจ้างสำหรับวัสดุที่ผู้ว่าจ้างได้จัดหามา

##### (ค) ค่าเช่าเครื่องจักร

ผู้รับจ้างจะได้รับค่าเช่าในอัตราที่เหมาะสมตามระยะเวลาที่นำเครื่องจักรมาใช้ในการปฏิบัติงาน นอกเหนือนี้จะได้รับค่าใช้จ่ายในจำนวนที่เหมาะสมสำหรับการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร ทั้งนี้ เครื่องจักรดังกล่าวจะต้องใช้งานได้ดี และเหมาะสมกับงาน โดยให้เป็นไปตามความเห็นของวิศวกร

##### (ง) ค่าบริการหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ

หลังจากได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง วิศวกรอาจจะอนุมัติการชำระค่าใช้จ่ายสำหรับค่าบริการหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็น นอกเหนือจากค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าเช่าเครื่องจักร



✓

✓

### (๗) ใบแจ้งหนี้

การขอเบิกค่าวัสดุ ค่าเช่าเครื่องจักร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ผู้รับจ้างต้องส่งใบแจ้งหนี้ของผู้ค้าซึ่งเป็นผู้จัดหาวัสดุ หรือ เครื่องจักร หรือ บริการอื่น ๆ แบบมาพร้อมรายงานฉบับปัจจุบัน หากไม่สามารถด้นำเสนอใบแจ้งหนี้จากผู้ค้าได้ภายใน 30 (สามสิบ) วันหลังจากเสร็จสิ้นงานพิเศษ วิศวกรรมอาจกำหนดราคาของสินค้านั้นในราคาน้ำดูดที่สามารถจะสั่งซื้อและให้จัดส่งสินค้าในปริมาณเดียวกันนั้น นัยยังสถานที่ก่อสร้างได้

#### 1.1.3.5 การเปิดทางส่วนของงานก่อสร้างให้การจราจรใช้เป็นทางสัญจรได้

ถ้าวิศวกรณีความเห็นว่าบางส่วนของงานอาจจะเปิดใช้การได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการให้ส่วนของงานดังกล่าวนั้นอยู่ในสภาพที่จะเปิดใช้การได้ตามที่วิศวกรณีสั่ง ผู้รับจ้างจะต้องเคลื่อนย้ายเครื่องกันขวางและลิงกีดขวางออกไปให้หมดสำหรับส่วนของงานที่เปิดใช้จราจรไปแล้วนั้น และผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างงานส่วนที่เหลือต่อไปให้แล้วเสร็จ โดยให้รับกวนต่อการจราจรของส่วนที่เปิดใช้ไปแล้วให้น้อยที่สุด โดยผู้รับจ้างยังไม่หลุดพ้นจากข้อผูกพันในการบำรุงรักษาและการความรับผิดชอบตลอดระยะเวลาข้างต้นก่อนจะได้รับหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ

#### 1.1.3.6 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างต่องานก่อสร้าง

ภายใต้ข้อ 1.2.8.3 ก่อนวันที่ผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลรักษางานก่อสร้างต่าง ๆ ด้วยความระมัดระวังอย่างเต็มที่ในทุกด้าน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายด้วยส่วนใดส่วนหนึ่งของงานไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ตาม ในกรณีที่เกิดความเสียหายเกี่ยวกับงานหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมถึงดูแลรักษาและซ่อมแซมงานให้มีสภาพดังเดิมก่อนออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ การออกใบประมาณการเบิกจ่ายเงินที่จะต้องชำระตามผลงานรายเดือน สำหรับงานส่วนใด ๆ ที่ดำเนินการไปแล้ว ไม่ถือเป็นการยอมรับว่างานนั้นแล้วเสร็จ ณ เวลาหนึ่ง

#### 1.1.3.7 การบำรุงรักษางานก่อสร้างในระหว่างการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษางานก่อสร้างในระหว่างการก่อสร้าง จนกระทั่งถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้อุบัติเป็นหนังสือสำหรับหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.8 เมื่อผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จให้แก่ผู้รับจ้างแล้ว ให้ถือว่าผู้รับจ้างหมดหน้าที่การบำรุงรักษางานก่อสร้างในระหว่างการก่อสร้าง

งานที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามคำสั่งของวิศวกรอย่างเต็มที่ และจะต้องถือว่าเป็นงานที่จะต้องทำต่อเนื่องกันและได้ผลดีเป็นประจำวัน โดยจะต้องมีอุปกรณ์และแรงงานอย่างพอเพียง และจะต้องหัววัสดุทุกอย่างตามที่วิศวกรรมเห็นว่าจำเป็น เพื่อให้งานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จคงอยู่ในสภาพที่น่าพึงพอใจอยู่ตลอดเวลา

ผู้รับจ้างจะต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษเกี่ยวกับการระบายน้ำ ทั้งที่เป็นงานระบบระบายน้ำสาธารณะและงานระบบระบายน้ำชั่วคราว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการป้องกันทุกอย่างที่สามารถกระทำได้ เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงความเสียหายหรือความสูญเสียซึ่งอาจเป็นผลเนื่องจากการสะสมและการไหลมารวมกันของน้ำที่ระบายน้ำและวัสดุที่ถูกน้ำพัดพามากับกระแสน้ำ และผู้รับจ้างจะต้องกันหรือเปลี่ยนทิศทางการระบายน้ำเมื่อมีความจำเป็น เพื่อป้องกันความเสียหายแก่การชุดติด การทำกำแพงกันดิน การทำผิวจราจร สิ่งก่อสร้างต่าง ๆ วัสดุ หรือทรัพย์สินอื่น ๆ



ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษางานก่อสร้างที่เหลือเจรจาในระหว่างการก่อสร้าง และก่อนการรับมอบงานตามที่กำหนดไว้จะรวมอยู่ในราคางานต่อหน่วยของใบแจ้งปริมาณงานและราคางานรายการดังๆ และผู้รับจ้างจะไม่ได้รับค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมเพื่อการนี้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างถูกสั่งให้หยุดงานเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาถนนและโครงสร้างตามที่กำหนดไว้ พร้อมจัดให้มีทางเข้า-ออกที่จำเป็นสำหรับประชาชนในพื้นที่ตลอดช่วงเวลาที่งานหยุดลง หรือจนกว่าทั้งสัญญาถูกประกาศให้ยกเลิก

วิศวกรรมสิทธิ์ที่จะเข้าครอบครองงานส่วนที่ทำแล้วเสร็จ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างรายอื่นดำเนินการบำรุงรักษา ก่อสร้างให้เป็นไปตามสัญญานี้ โดยวิศวกรจะแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบถึงการกระทำการดังกล่าว การเข้าครอบครองงานบางส่วนเพื่อทำการบำรุงรักษางานข้างต้นจะไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงหรือมีผลต่อหลักประกันดังๆ ของสัญญา

#### 1.1.3.8 หนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ

ก่อนระยะเวลาตามสัญญาลินสุด เมื่อผู้ว่าจ้างมีความเห็นว่างานตามสัญญาจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญาและได้ผ่านการทดสอบขั้นสุดท้ายตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจนเป็นที่พอใจแล้ว และเมื่อได้รับคำร้องขอเป็นหนังสือจากผู้รับจ้าง เพื่อขอให้ทำการตรวจสอบงานขั้นสุดท้าย วิศวกรและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างจะดำเนินการตรวจสอบดังกล่าวภายใน 21 (ยี่สิบเอ็ด) วันนับจากวันที่ได้รับคำร้องขอเช่นว่านี้ หากวิศวกรและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเห็นว่า งานในสาระสำคัญส่วนใหญ่แล้วเสร็จ แต่ยังคงมีงานเล็กน้อยที่ยังเหลืออยู่ซึ่งไม่มีผลกระทบกับการใช้สอยงานหรือส่วนใดๆ ของงาน คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างจะเสนอผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาออกหนังสือรับรองงานก่อนการออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จให้แก่ผู้รับจ้างโดยถือว่างานในสาระสำคัญส่วนใหญ่แล้วเสร็จตั้งแต่วันที่วิศวกรและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างได้ทำการตรวจสอบงานขั้นสุดท้าย โดยมีเงื่อนไขว่าผู้รับจ้างจะต้องทำงานเล็กน้อยที่ยังเหลืออยู่ให้เสร็จสิ้นทั้งหมดภายในเวลา 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วันนับจากวันที่ทำการตรวจสอบงานขั้นสุดท้ายตามที่ระบุในหนังสือรับรองงานก่อนการออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จนั้น และถือเป็นวันที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่เกี่ยวกับค่าปรับในกรณีที่ทำงานล่าช้ากว่ากำหนดตามสัญญายุติลง และในกรณีนี้ ผู้รับจ้างจะไม่ได้รับเงินค่าจ้างในวงที่มีการออกหนังสือรับรองงานก่อน การออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ จนกว่าผู้รับจ้างจะได้ทำงานเล็กน้อยที่ยังเหลืออยู่ดังกล่าวให้แล้วเสร็จ และผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จให้แก่ผู้รับจ้างแล้ว ในกรณีนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการดูแลรักษาส่วนต่างๆ ของงานที่ได้ทำแล้วเสร็จให้อยู่ในสภาพดี จนกระทั่งงานทั้งหมดแล้วเสร็จ และผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จให้

เมื่อผู้รับจ้างทำงานเล็กน้อยที่ยังเหลืออยู่ดังกล่าวแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด วิศวกรและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง จะรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นหนังสือ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จภายใน 21 (ยี่สิบเอ็ด) วันนับจากวันที่ได้รับรายงานจากวิศวกรและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง

ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานเล็กน้อยที่ยังเหลืออยู่ดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะถอนหนังสือรับรองงานก่อนการออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จนั้น โดยวิศวกรและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างจะนำงานทั้งหมดมาทำการทดสอบการแล้วเสร็จใหม่ และต้องผ่านการตรวจสอบงานขั้นสุดท้ายโดยวิศวกรและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอีกครั้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น หรือค่าเสียหายใดๆ (ถ้ามี) จากการดำเนินการดังกล่าว และให้ถือว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา อีกทั้งผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ



เนื่องจากการทำงานล่าช้ากว่ากำหนดระยะเวลาตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจัง นับแต่วันถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจังได้ขยายให้จนถึงวันที่ผู้ว่าจังได้ออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จให้แก่ผู้รับจ้าง

ในการที่ผู้รับจ้างมิได้ร้องขอให้ผู้ว่าจังตรวจสอบงานขึ้นสุดท้ายก่อนระยะเวลาสัญญาสิ้นสุด เพื่อพิจารณาความแล้วเสร็จของงานตามสัญญาตามวาระแรก เมื่อระยะเวลาตามสัญญาสิ้นสุดลงถือว่างานตามสัญญามิแล้วเสร็จและผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับเนื่องจากการทำงานล่าช้ากว่ากำหนดระยะเวลาตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจัง นับแต่วันที่ระยะเวลาของสัญญาสิ้นสุดหรือวันที่ผู้ว่าจังได้ขยายให้จนถึงวันที่ผู้ว่าจังได้ออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จให้แก่ผู้รับจ้าง

#### 1.1.3.9 ระยะเวลาบำรุงรักษาหรือระยะเวลาที่รับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามเงื่อนไขของสัญญานี้ คำว่า “ระยะเวลาบำรุงรักษาหรือระยะเวลาที่รับประกันความชำรุดบกพร่อง” หมายถึง ระยะเวลา 24 (ยี่สิบสี่) เดือน ซึ่งเริ่มนับจากวันที่ผู้ว่าจังได้ออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ ตามที่กล่าวในเงื่อนไขของสัญญาข้อ

#### 1.1.3.8

หากผู้รับจ้างได้ลิทธิในระยะเวลาที่รับประกันความชำรุดบกพร่องที่ยกเวลางานบำรุงรักษาตามความในวรรคข้างต้น หรือลิทธิอื่นใดจากผู้ผลิต หรือผู้ขายวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องมือใดๆ ที่นำใช้ในงานตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องโอนลิทธิ ดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจัง เมื่อวันครบกำหนดสิ้นสุดระยะเวลาบำรุงรักษาตามที่กำหนดไว้

#### 1.1.3.10 การรื้อถอนงานที่บกพร่อง และงานที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำ

งานและวัสดุทั้งหมดที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญาจะถือว่าเป็นงานที่บกพร่อง

เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ทั้งโครงการ และผู้ว่าจังได้ออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จให้แก่ผู้รับจ้าง หรือให้ผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากผู้ว่าจังตรวจสอบงานที่บกพร่องได้ ภายใน 24 (ยี่สิบสี่) เดือนนับถัดจากวันออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จดังกล่าว ไม่ว่าจะเนื่องมาจากมีการปฏิบัติงานไม่ดี ใช้วัสดุที่บกพร่อง ความเสียหายที่เกิดจากความประมาทเลินเล่อ หรือจากสาเหตุอื่นใดก็ตาม ซึ่งความชำรุดบกพร่องดังกล่าวหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนออกโดยทันทีและก่อสร้างทดแทนด้วยงานและวัสดุ ที่เป็นไปตามเอกสารสัญญา หรือจะต้องดำเนินการแก้ไขเป็นอย่างอื่นให้เป็นที่ยอมรับได้ของวิศวกร และให้เงื่อนไขในข้อนี้ ใช้บังคับได้อย่างเด่นที่ ไม่ว่างานที่ทำบกพร่องหรือการใช้วัสดุที่บกพร่องจะดำเนินการไปภายใต้การรับรู้ของตัวแทนของวิศวกร ซึ่งการที่ตัวแทนของวิศวกรที่รับผิดชอบได้มองขั้นงานที่บกพร่องดังกล่าว เช่นนี้ย่อมไม่เป็นเหตุให้ผู้ว่าจังต้องยอมรับเจ้างานที่บกพร่องดังกล่าว และแม้จะเป็นงานที่บกพร่องบางส่วนก็ตาม และหากผู้รับจ้างบิดพลีวไม่กระทำการ ดังกล่าวภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจัง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้อง เรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจังกำหนดให้ผู้ว่าจังมีลิทธิที่จะทำงานนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ห้ามมิให้ทำงานใดๆ โดยปราศจากแนวหรือระดับที่ได้รับการเห็นชอบจากวิศวกร งานใดๆ ที่ทำไปก่อนเริ่มสัญญา งานที่ทำขัดต่อค่าสั่งของวิศวกร งานที่ทำผิดไปจากที่แสดงไว้ในแบบหรือตามที่ได้ให้ไว้ภายหลังเป็นหนังสือ ยกเว้นที่มีการระบุเป็นอย่างอื่นไว้ หรืองานพิเศษใดๆ ที่ทำโดยมิได้รับอนุญาต บรรดางานเหล่านี้ให้ถือว่าเป็นงานที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำ และจะไม่ได้รับการจ่ายเงินสำหรับงานนั้น และงานดังกล่าวนี้อาจจะถูกสั่งให้รื้อถอนหรือสร้างทดแทนด้วยที่ใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

ในกรณีที่เป็นความผิดของผู้รับจ้างอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามค่าสั่งใดๆ ของวิศวกรภายใต้เงื่อนไขของสัญญาข้อนี้ วิศวกรมีอำนาจที่แก้ไขหรือเรียกถอนงานที่บกพร่อง หรือรื้อถอนงานที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวจะหักออกจากค่าจ้างหรือเงินอื่นใดที่ต้องชำระหรือที่จะต้องชำระให้กับผู้รับจ้างหรือเรียกร้องจากหักประกันที่ผู้รับจ้างมอบไว้

#### 1.1.3.11 หนังสือรับรองการบำรุงรักษา

สัญญานี้ไม่ถือว่าลินสุดจนกว่าผู้ว่าจ้างจะได้ลงนามในหนังสือรับรองการบำรุงรักษา เพื่อแจ้งว่างานทั้งหมดได้ดำเนินการแล้วเสร็จและมีการบำรุงรักษาจนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการบำรุงรักษาหลังจากลินสุดระยะเวลาบำรุงรักษา หรือในทันทีที่ทำงานได้ฯ ตามที่ได้รับค่าสั่งในระหว่างช่วงเวลาตามที่กล่าวในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.9 ได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง ไม่ว่าก่อนหน้านี้ผู้ว่าจ้างจะได้เข้าครอบครอง ทำงาน หรือใช้งานในงานดังกล่าวหรือส่วนใดๆ ของงานก็ตาม การออกหนังสือรับรองการบำรุงรักษาในทุกกรณีจะไม่ถือเป็นเงื่อนไขก่อนการคืนเงินประกันผลงาน หรือคืนหลักประกันการรับเงินประกันผลงานตามสัญญาให้กับผู้รับจ้างตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.7.3

ผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบด้วยผู้รับจ้างในเรื่องหรือสิ่งใดๆ ที่เกิดขึ้น หรือเกี่ยวกับสัญญาหรือการดำเนินงาน หากผู้รับจ้างไม่ได้แจ้งข้อเรียกร้องเป็นหนังสือในเรื่องดังกล่าวก่อนการออกหนังสือรับรองการบำรุงรักษาตามสัญญาข้อนี้

ถึงแม้จะได้มีการออกหนังสือรับรองการบำรุงรักษาไปแล้ว ผู้รับจ้าง (ตามเงื่อนไขที่กล่าวไปข้างต้น) ยังคงต้องรับผิดชอบต่อความสมบูรณ์ของพันธะหน้าที่ได้ฯ ทั้งหมดตามสัญญาภัยของการออกหนังสือรับรองการบำรุงรักษา ซึ่งยังมิได้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในขณะที่ออกหนังสือรับรองดังกล่าว รวมถึงขอบเขตของพันธะหน้าที่ได้ฯ ตามสัญญาที่ถือว่ายังมีผลบังคับใช้ด้วยสัญญาทั้งสองฝ่าย

#### 1.1.3.12 การสั่นสุดความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

สัญญาจะได้รับการพิจารณาว่าลินสุดเมื่อผู้รับจ้างได้บรรลุภาระหน้าที่รับผิดชอบทั้งหมดตามสัญญาอย่างสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองการบำรุงรักษาแล้ว และให้ถือว่าความรับผิดชอบทั้งหมดของผู้รับจ้างลินสุดลง ยกเว้นในส่วนที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.9

#### 1.1.4 การตรวจสอบและควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และอำนาจหน้าที่ของวิศวกร

##### 1.1.4.1 การตรวจสอบและควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่า คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกร ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดตอนช่วงงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามคณะกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกร มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายวันทำงานออกไปไม่ได้

การที่มีคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร ทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อนี้ ข้อใดไม่

ถึงแม้วิศวกรจะได้รับอำนาจในการควบคุมการดำเนินงานตามสัญญาจากผู้ว่าจังแล้วก็ตาม บรรดาค่าแนะนำ ค่าสั่ง การอนุมัติ และการดำเนินการใด ๆ ทั้งหลายทั้งปวงโดยวิศวกรตามที่ได้รับมอบสิทธิและอำนาจข้างต้น หรือ การดำเนินการใด ๆ โดยด้วยแทนของวิศวกรตามที่ได้รับมอบอำนาจจากวิศวกร จะไม่กระทบกระเทือนต่อสิทธิของผู้ว่าจังที่จะไม่ให้ความเห็นชอบต่อการดำเนินการต่าง ๆ ดังกล่าวของวิศวกรหรือด้วยแทนของวิศวกรที่ได้ดำเนินการไปแล้ว และในกรณีเช่นว่านี้จะไม่ถือเป็นการปลดเปลี่ยนผู้รับจ้างให้พ้นจากพันธะและความรับผิดชอบตามสัญญา

#### 1.1.4.2 อำนาจหน้าที่ของวิศวกร

##### วิศวกรมีหน้าที่ในการตัดสินใจ รับรอง และสั่งการตามที่ระบุไว้ในสัญญา

การดำเนินงานทั้งหมดภายใต้ขอบเขตของสัญญาจะอยู่ภายใต้การควบคุมงาน และจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนดไว้ในสัญญาโดยถูกต้องสมบูรณ์ วิศวกรจะเป็นผู้ตัดสินปัญหาซึ่งอาจจะเกิดขึ้นเกี่ยวกับคุณภาพและการยอมรับได้ของวัสดุที่จะนำมาใช้ในงาน ลักษณะการทำงาน และความก้าวหน้าของงาน ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นเกี่ยวกับการตีความในแบบรูปและข้อกำหนดการก่อสร้าง และปัญหาทั้งหลายทั้งปวงในการปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญาของผู้รับจ้าง ข้อขัดแย้ง และสิทธิระหว่างผู้รับจ้างด้วยกัน รวมตลอดถึงปัญหาเกี่ยวกับค่าชดเชยระหว่างผู้รับจ้าง หากมีข้อเรียกร้องตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาเกี่ยวกับ “การรับข้อพิพาท” ให้ถือว่าคำตัดสินของผู้ว่าจังเป็นสิ่งที่จะต้องถือปฏิบัติ และหากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามในทันที วิศวกรมีอำนาจที่จะบังคับให้คำตัดสินและคำสั่งนั้นมีผล

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามคำสั่งของวิศวกรภายในกำหนดเวลา 48 (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับจากวิศวกรได้แจ้งเป็นหนังสือให้กับผู้รับจ้างทราบ วิศวกรอาจจะเข้าดำเนินงานดังกล่าวตามที่เห็นว่าจำเป็น และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการนี้จะหักออกจากค่าจ้างและค่าชดเชยที่จะชำระหรือเงินอื่นใดที่จะต้องชำระให้กับผู้รับจ้างภายใต้เงื่อนไขของสัญญานี้

#### 1.1.4.3 อำนาจโดยทั่วไปของวิศวกร

คำสั่งของวิศวกรที่สั่งการเป็นหนังสือต่อผู้รับจ้างเพื่อปรับเปลี่ยน แก้ไข เพิ่ม ลด หรือกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับงาน เป็นสิ่งที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ และถือเป็นข้อผูกพันต่อผู้รับจ้าง

วิศวกรมีอำนาจที่จะควบคุมการปฏิบัติตาม และควบคุมความก้าวหน้าในงานของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามคำแนะนำของวิศวกร และแม้ว่าในเงื่อนไขสัญญาอาจระบุไว้เป็นอย่างอื่น การสั่งการของวิศวกรในทั้งสอง ต่อไปนี้จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจังแล้วเท่านั้น

- (ก) การขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงาน ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดก็ตาม
- (ข) งานพิเศษ
- (ค) การปรับเปลี่ยนแบบรายละเอียด และ/หรือข้อกำหนดการก่อสร้าง
- (ง) การออกหนังสือรับรองการรับงาน หนังสือรับมอบงานก่อนการออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ หนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ และหนังสือรับรองการบำรุงรักษา
- (จ) การออกหนังสือรับรองค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นหรือค่าใช้จ่ายพิเศษใด ๆ



หนังสือรับรองอื่นใดนอกเหนือจากหนังสือรับรองที่ระบุไว้ใน (ง) ไม่ถือว่าเป็นการรับรองต่องานได้ หากหรือเรื่องอื่นใดตามการออกหนังสือรับรองนั้น หรือไม่ถือเป็นการรับรองต่อการดำเนินการใดๆ ของสัญญาหรือส่วนใดของสัญญา หรือไม่ถือเป็นการรับรองความถูกต้องในข้อเรียกร้องใดๆ ของผู้รับจ้าง หากงานเพิ่มหรือการเปลี่ยนแปลงงานที่สั่งโดยวิศวกร และหนังสือรับรองอื่นได้ดังกล่าวจะไม่กระทบกระเทือนต่ออำนาจของวิศวกร

บรรดาคำแนะนำ คำสั่ง การอนุมัติ และการดำเนินการใดๆ ทั้งหลายทั้งปวงโดยวิศวกรตามที่ได้รับมอบอำนาจข้างต้น หรือการดำเนินการใดๆ โดยด้วยแทนของวิศวกรตามที่ได้รับมอบอำนาจจากวิศวกร จะไม่กระทบกระเทือนต่อสิทธิของผู้รับจ้างที่จะไม่ให้ความเห็นชอบต่อการดำเนินการต่างๆ ดังกล่าวของวิศวกร หากด้วยแทนของวิศวกรที่ได้ดำเนินการไปแล้ว และในการณ์เช่นว่านั้นจะไม่ถือเป็นการปลดปล่อยผู้รับจ้างให้พ้นจากพันธะและความรับผิดชอบของสัญญา

#### 1.1.4.4 การวินิจฉัยของวิศวกร

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามการวินิจฉัย คำแนะนำ และคำสั่งของวิศวกรที่สอดคล้องกับเงื่อนไขสัญญา และในกรณีที่:

- (ก) ถ้าผู้รับจ้างต้องการคำยืนยันเป็นหนังสือหลังจากได้รับการวินิจฉัย คำแนะนำ หรือ คำสั่งใดๆ จากวิศวกร ผู้รับจ้างต้องร้องขอคำยืนยันนั้นทันที และการวินิจฉัย คำแนะนำ หรือคำสั่งใดๆ นั้นจะยังไม่มีผลบังคับใช้จนกว่าผู้รับจ้างจะได้รับการยืนยันเป็นหนังสือแล้ว
- (ข) ถ้าผู้รับจ้างมีข้อโต้แย้งหรือข้อشكоснов ให้ทำการร้องขอเป็นหนังสือยื่นต่อวิศวกรภายใน 7 (เจ็ด) วันหลังจากได้รับหนังสือแจ้งการวินิจฉัย คำแนะนำ หรือคำสั่งใดๆ จากวิศวกร วิศวกรจะทำการซึ่งเพื่อยืนยันหรือปรับเปลี่ยนเป็นหนังสือต่อผู้รับจ้างและผู้รับจ้างภายใน 21 (ยี่สิบเอ็ด) วันหลังจากได้รับหนังสือสอบถามจากผู้รับจ้างดังกล่าว

#### 1.1.4.5 สิทธิในการมอบอำนาจของวิศวกร

วิศวกรอาจทำการมอบอำนาจเป็นหนังสือให้กับด้วยแทนของวิศวกรในการจัดการเรื่องต่างๆ ตามความเหมาะสมได้เป็นครั้งคราว และสามารถเพิกถอนสิทธิเหล่านี้จากด้วยแทนของวิศวกรได้ทุกเมื่อ วิศวกรต้องสำเนาหนังสือมอบอำนาจหรือหนังสือเพิกถอนสิทธิของด้วยแทนของวิศวกรแจ้งให้ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างทราบด้วย การมอบอำนาจหรือเพิกถอนสิทธิดังกล่าวจะมีผลบังคับใช้หลังจากได้มีการส่งสำเนาข้างต้นให้ผู้รับจ้างแล้วเท่านั้น บรรดาการตัดสินใจ คำแนะนำ หรือการอนุมัติที่เป็นหนังสือใดๆ จากด้วยแทนของวิศวกรถึงผู้รับจ้างที่เป็นไปตามอำนาจซึ่งได้รับมอบนั้น จะถือเป็นข้อผูกพันผู้รับจ้างและผู้รับจ้างเสมือนกับเป็นการกระทำของวิศวกร ทั้งนี้

- (ก) การอนุมัติใดๆ ของด้วยแทนของวิศวกรต่อเครื่องมือ เครื่องจักร หรือความประณีตของการปฏิบัติตามจะต้องไม่กระทบกระเทือนต่อสิทธิของวิศวกรที่จะไม่อนุมัติ และสั่งการให้ทำการแก้ไขในเครื่องมือ เครื่องจักร หรือความประณีตของการปฏิบัติตามที่ได้อนุมัติไปแล้วเหล่านั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขสัญญา
- (ข) หากผู้รับจ้างไม่พึงพอใจในเหตุผลการตัดสินใจของด้วยแทนของวิศวกร ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อวิศวกร ซึ่งจะเป็นผู้ให้คำยืนยันหรือเปลี่ยนแปลงการตัดสินใจของด้วยแทนของวิศวกร ดังกล่าวได้ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.4.4



#### 1.1.4.6 ตัวแทนของวิศวกร

ตัวแทนของวิศวกรมีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ควบคุมงานก่อสร้าง ทดสอบคุณภาพของวัสดุ และตรวจสอบความประณีตของงาน การตรวจสอบดังกล่าวมีขอบเขตรวมไปถึงงานทั้งหมด หรือบางส่วนของงาน การจัดเตรียม การประกอบหรือการผลิตวัสดุที่จะนำมาใช้ อย่างไรก็ตามตัวแทนของวิศวกรไม่มีอำนาจที่จะกระทำการใด ๆ อันเป็นการปลดปล่อยผู้รับจ้างจากพันธะรับผิดชอบใด ๆ ตามสัญญา หรือออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความล่าช้าต่อการแล้วเสร็จของงาน หรือจ่ายเงินเพิ่มใด ๆ ให้กับผู้รับจ้าง หรือออกคำสั่งเปลี่ยนแปลงงานใด ๆ นอกเหนือจากนี้ ตัวแทนของวิศวกรไม่มีอำนาจที่จะอนุมัติหรือให้การยอมรับส่วนใด ๆ ของงาน หรือออกคำสั่งที่ขัดต่อเอกสารสัญญา หรือกำหนดที่เป็นหน้าคุณงานของผู้รับจ้าง

ตัวแทนของวิศวกรจะทำหน้าที่ในการให้ข้อมูลแก่วิศวกรถึงความก้าวหน้าของงานที่กำลังดำเนินไป ตัวแทนของวิศวกรมีอำนาจที่จะเพิกถอนวัสดุที่บกพร่อง และสั่งให้หยุดงานใด ๆ ได้หากเห็นว่าการดำเนินการไม่เป็นที่ถูกต้อง โดยวิศวกรจะเป็นผู้ตัดสินใจขั้นสุดท้ายที่จะให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไข

ตัวแทนของวิศวกรจะดำเนินการอุปกรณ์จากอ่านจากดังกล่าวได้ ต่อเมื่อได้รับมอบหมายเป็นครั้งคราวเป็นหนังสือจากวิศวกรเท่านั้น

#### 1.1.5 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง นิติสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสาธารณะ

##### 1.1.5.1 กฎหมายที่จะต้องอ้างอิง

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบัญญัติท้องถิ่น กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งทั้งหมดที่ออกโดยหน่วยงานหรือองค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีบังคับใช้อยู่ หรือที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม ที่มีผลไม้ว่าในลักษณะใด ๆ ต่อสิ่งที่จัดหาหรือจ้างมาใช้ในงาน หรือที่มีผลต่อการดำเนินงานเหล่านั้นที่มิอยู่หรือบังคับใช้อยู่ในระหว่างระยะเวลาตามสัญญา และจะต้องดูแลและป้องกันให้เกิดความเสียหายแก่ผู้รับจ้างและตัวแทนของผู้รับจ้างต่อข้อเรียกร้องหรือความรับผิดชอบที่จะเกิดขึ้นจากการละเมิดต่อบรรดากฎหมายและระเบียบต่าง ๆ เหล่านี้ โดยผู้รับจ้างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง

ในระหว่างการก่อสร้างตามสัญญา ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงในข้อกฎหมายของประเทศไทย หรือคำสั่งของรัฐบาลไทย ประการใด ๆ ในอนาคต ซึ่งเป็นผลให้ผู้รับจ้างมีภาระภาษีอากรเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างจะชำระค่าภาษีอากรที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวอันสืบเนื่องโดยตรงมาจากข้อกฎหมายนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการร้องขอเป็นหนังสือ พร้อมเอกสารและใบเสร็จรับเงินที่ผ่านการตรวจสอบอย่างถูกต้อง ที่แสดงถึงภาษีอากรที่เพิ่มขึ้นชัดเจน สำหรับทุก ๆ รายการที่จะเรียกร้อง หรือในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงในข้อกฎหมายของประเทศไทย หรือคำสั่งของรัฐบาลไทยประการใด ๆ ในอนาคต ซึ่งเป็นผลให้ภาระภาษีอากรลดลง ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินส่วนที่ลดลงดังกล่าวให้กับผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างร้องขอเป็นหนังสือในจำนวนเงินที่เป็นไปตามหลักฐานประกอบที่ถูกต้อง ค่าใช้จ่ายในการตรวจรับรองเอกสารประกอบข้อเรียกร้องตามเงื่อนไขนี้เป็นการรับผิดชอบของผู้รับจ้าง



### 1.1.5.2 การปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และอื่น ๆ

ผู้รับจ้างจะต้องรายงานเป็นหนังสือต่อผู้ว่าจังหวัด วิศวกร ด้ำราท้องที่ และกองตรวจความปลอดภัย สำนักงาน สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ถึงอุบัติเหตุทั้งหมดที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใด ๆ ภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเกิดเหตุ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่เกิดเหตุให้คงสภาพที่เป็นอยู่หลังการเกิดเหตุ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุนั้น

ภายใน 5 (ห้า) วันหลังเกิดเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำรายงานอย่างละเอียดนำเสนอต่อผู้ว่าจังหวัด สำนักงาน วิศวกร ในขณะเดียวกัน ผู้รับจ้างต้องส่งสำเนาจำนวน 2 (สอง) ชุดของหมายเรียก หรือเอกสารใด ๆ ที่ได้รับเกี่ยวกับการดำเนินการทางกฎหมาย ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับเงื่อนไขสัญญาหรือการดำเนินการตามสัญญาให้กับผู้ว่าจังหวัดทันที

### 1.1.5.3 ใบอนุญาต ใบทะเบียน และภาษี

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตและทะเบียนทั้งหมด และจะต้องชำระค่าธรรมเนียม ภาษีศุลกากร และภาษี ทั้งหลายทั้งปวง รวมทั้งการประกาศแจ้งเรื่องต่าง ๆ ที่จำเป็นเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามบทบัญญัติของกฎหมาย

ผู้รับจ้างจะต้องชำระภาษีนำเข้าสำหรับอุปกรณ์การก่อสร้างทุกชนิดที่นำเข้ามาในประเทศไทยให้แก่รัฐบาลไทย

ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงจะต้องชำระภาษีเงินได้จากผลกำไรที่ได้จากการตามสัญญาให้แก่ประเทศไทย ลูกจ้างของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างช่วงมีหน้าที่ที่จะต้องชำระภาษีเงินได้จากค่าจ้างตามบทบัญญัติของกฎหมายที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือบังคับใช้อยู่ในระหว่างระยะเวลาตามสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องนำหน้าที่เป็นผู้หักภาษีดังกล่าวให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งภาษีดังกล่าวจะนำไปได้รับชำระคืนจากผู้ว่าจังหวัด

### 1.1.5.4 ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และค่าภาคหลวง

ในกรณีที่ผู้รับจ้างถูกระบุให้ใช้ หรือมีความประสงค์จะใช้งานออกแบบ เครื่องมือ วัสดุ หรือการดำเนินการใด ๆ ที่ได้รับความคุ้มครองด้านลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ได้มาซึ่งการใช้งานนั้นโดยทำข้อตกลงที่มีผลตามกฎหมายกับเจ้าของลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร และจะต้องส่งสำเนาของข้อตกลงดังกล่าวให้กับผู้ว่าจังหวัดจำนวน 1 (หนึ่ง) ชุด หากไม่ได้มีการทำข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างและผู้ค้าประภันของผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหาย และป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจังหวัดต่อข้อเรียกร้องใด ๆ จากการละเมิดลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร จากการใช้งาน ออกแบบ เครื่องมือ วัสดุ การดำเนินการ หรือเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้และป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจังหวัดในค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งหมดที่จะต้องจ่ายจากการละเมิดลิขสิทธิ์นั้น ๆ ไม่ว่าในเวลาใด ระหว่างการดำเนินงาน หรือหลังจากการแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าภาคหลวง หรือค่าใช้จ่ายหรือค่าชดเชยอื่นใดในการจัดหาทิน ทรัพย์ ดิน หรือวัสดุอื่นใดที่จำเป็นต่องาน



### 1.1.5.5 การประกันภัย

#### (ก) การประกันต่อความสูญหายหรือความเสียหายทั้งหมดของงาน

โดยไม่จำกัดข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.5.6 และ 1.1.5.8 ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยต่อการสูญหายหรือเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับทรัพย์สินหรืองานตามสัญญา และรวมถึงเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างที่นำมาใช้ในงาน และวัสดุที่เป็นส่วนของงาน โดยกำหนดให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้เอาประกันและเป็นผู้รับประโยชน์ ไม่ว่าความเสียหายหรือการสูญหายเหล่านั้นจะเกิดจากเหตุใดในระหว่างการปฏิบัติงานตามสัญญา และในลักษณะที่ผู้ว่าจ้างต้องได้รับการคุ้มครองจากการประกันนี้ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ และให้คุ้มครองไปถึงความสูญหายหรือเสียหายที่เกิดในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษาที่เกิดขึ้นจากสาเหตุใดๆ ในเวลาก่อนเริ่มระยะเวลาบำรุงรักษา และรวมทั้งความสูญหายหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากการกระทำของผู้รับจ้างในขณะที่ผู้รับจ้างดำเนินงานเพื่อให้พันธะหน้าที่ของตนเป็นไปตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.8

พันธะของผู้รับจ้างในการทำประกันตามที่กล่าวมาข้างต้น จะต้องเป็นการเอาประกันต่อความสูญหายหรือความเสียหายทั้งหมดต่องาน ไม่ว่าความเสียหายหรือการสูญหายเหล่านั้นจะเกิดจากเหตุใดๆ โดยให้รวมถึงเหตุสุดวิสัยตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.5.12 ภายใต้เงื่อนไขของแต่ละคุ้มครองได้โดยใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้ว

#### (ข) การประกันภัยความรับผิด

โดยไม่เป็นการจำกัดภาระหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.5.8 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำประกันภัย ดังต่อไปนี้

##### (1) ส่าหรับคนงานและลูกจ้างทุกคนที่เข้าไว้ในงาน

การประกันนี้จะต้องคุ้มครองถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดจนผู้รับจ้างซึ่งต่อความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย อันเนื่องมาจากการอุบัติเหตุ การเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บที่เกิดแก่คนงาน หรือบุคคลอื่นๆ ที่ได้จ้างโดยผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างซึ่ง

##### (2) ส่าหรับบุคคลที่สาม

ก่อนเริ่มดำเนินการตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยความรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยนตรายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่บุคคลใดๆ รวมถึงผู้ว่าจ้าง พนักงานและลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง วิศวกร ตัวแทนของวิศวกร พนักงานและลูกจ้างของวิศวกร หรือบุคคลอื่นที่ผู้ว่าจ้างหรือวิศวกรรมอ่อนหนาย หรือที่เกิดแก่ประชาชนทั่วไป หรือทรัพย์สินไม่ว่าประการใด รวมถึงทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง พนักงานและลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง วิศวกร ตัวแทนของวิศวกร พนักงานและลูกจ้างของวิศวกร หรือบุคคลอื่นที่ผู้ว่าจ้างหรือวิศวกรรมอ่อนหนาย อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือที่เกี่ยวข้องกับงานจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของลูกจ้าง หรือพนักงาน หรือตัวแทนของ

**ผู้รับจ้างด้วย การประกันภัยดังกล่าวจะต้องจัดทำในวงเงินไม่น้อยกว่า 100,000,000 (หนึ่งร้อยล้าน) บาทต่อครั้งของการเกิดความเสียหายโดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง**

#### 1.1.5.6 การทำกรมธรรม์ประกันภัย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประกันภัยทั้งหมดดังกล่าวข้างต้นกับบริษัทประกันภัยที่จดทะเบียน หรือได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจประกันภัยในประเทศไทย และในเงื่อนไขการประกันภัยที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ ในนามของผู้ว่าจ้างเป็นผู้เอาประกันและผู้รับประโยชน์ และมีผลคุ้มครองดังต่อไปนี้ในสัญญา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ชำระเบี้ยประกันภัย ภาค อาการแสดงปี ค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำประกันภัย รวมทั้งค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายใดๆที่อยู่นอกเหนือ หรือไม่ได้ความคุ้มครองตามกรมธรรม์ตลอดอายุสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยให้กับผู้ว่าจ้าง พร้อมใบเสร็จแสดงการชำระค่าเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 30 (สามสิบ) วันนับแต่วันลงนามในสัญญา

กรณีกรมธรรม์ประกันภัยที่ได้ให้ไว้กับผู้ว่าจ้างจะหมดอายุลง ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประกันภัยใหม่ซึ่งมีเงื่อนไขเหมือนเดิม โดยให้มีระยะเวลาประกันภัยต่อเนื่องกันนานอีกให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน 30 (สามสิบ) วันก่อนวันที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับเดิมได้หมดอายุ

หากกรมธรรม์ประกันภัยที่ได้ให้ไว้ตามวรรคก่อนหมดอายุลง และผู้รับจ้างไม่จัดให้มีการประกันภัยใหม่ภายในเวลาที่กำหนดในวรรคก่อน ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างนำเงินค่างานจวดที่ยังคงจ่าย หรือเงินประกันผลงาน หรือหลักประกันสัญญาจ่ายเป็นค่าเบี้ยประกันเพื่อต่ออายุกรมธรรม์ประกันภัยได้

#### 1.1.5.7 การแก้ไขการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการทำประกันของผู้รับจ้าง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ทำประกันเพื่อให้มีผลต่อผู้เอาประกันและใช้บังคับได้ตลอดเวลา ตามที่ได้อ้างไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.5.5, 1.1.5.6 และ 1.1.5.8 หรือการประกันนี้ได้ที่ผู้รับจ้างต้องทำเพื่อให้มีผลต่อผู้เอาประกันภัยได้เงื่อนไขต่างๆ ตามสัญญาดังนี้ ในการผิดเพี้ยนนี้ผู้ว่าจ้างอาจเข้าไปดำเนินการจัดทำประกันให้มีผลต่อผู้เอาประกันและใช้บังคับได้ โดยที่ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าเบี้ยประกันหรือค่าธรรมเนียมดังๆ ตามที่จำเป็นไปก่อนแล้วหักจากยอดเงินที่ถึงกำหนดจ่าย หรือเงินที่ผู้ว่าจ้างพึงจะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เงินที่ผู้ว่าจ้างชำระไปก่อนดังกล่าวให้ถือว่าเป็นหนี้ที่ผู้รับจ้างต้องชดใช้ ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างจะคิดเงินเพิ่มอีกร้อยละ 10 (สิบ) ของจำนวนเงินดังกล่าวเป็นค่าดำเนินการ

#### 1.1.5.8 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเนื่องจากความเสียหาย

ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้และป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง พนักงานลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง หรือวิศวกรต่อข้อเรียกร้อง หรือฟ้องร้องเนื่องจากความเสียหาย หรือการบาดเจ็บของบุคคล หรือสิ่งของ หรือในกรณีที่ทรัพย์สินเสียหาย อันเกิดจาก การทำงานของผู้รับจ้าง หรือผลที่เกิดขึ้นจากความละเลยในการดูแลรักษางาน หรือจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นที่ยอมรับในการก่อสร้าง หรือการไม่กระทำ หรือละเลยของผู้รับจ้าง หรือเนื่องจากการเรียกร้องต่อค่าชดเชยจากการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า หรือจากการเรียกร้องหรือการขอค่าชดเชยใดๆ ภายใต้กฎหมายที่บังคับใช้ และผู้ว่าจ้างมีสิทธิยึดเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับตามสัญญา หรือในกรณีที่ไม่เหลือเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับชำระตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะยึดหลักประกันของผู้รับจ้างไว้ก่อน จนกว่าการฟ้องร้องหรือการเรียกร้องต่อความเสียหายดังกล่าวข้างต้นได้ยุติลง



ในการที่มีการเรียกร้องหรือฟ้องร้องผู้ว่าจังโดยบุคคลที่สาม อันเกี่ยวเนื่องกับความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการใดๆ ของผู้รับจ้าง หรือตัวแทน หรือลูกจ้าง หรือบริวารของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างตกลงยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใดๆ ที่ผู้ว่าจังต้องเสียไป เนื่องจากการเรียกร้องหรือฟ้องร้องดังกล่าวคืนให้แก่ผู้ว่าจังทั้งหมดภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจัง

#### 1.1.5.9 ความรับผิดส่วนบุคคลสำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ผู้ว่าจังหรือตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจังไม่ต้องรับผิดทั้งในฐานะส่วนตัวหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐในการดำเนินการตามเงื่อนไขใดๆ ของสัญญานี้ หรือการกระทำตามอำนาจหน้าที่ใดๆ ที่ได้รับมอบหมายในขอบเขตของสัญญา ให้เป็นที่เข้าใจว่าบุคคลดังกล่าวห้ามดันกระทำการทั้งหลายทั้งปวงนั้นในฐานะตัวแทนของผู้ว่าจัง

#### 1.1.5.10 การไม่ยกเว้นสิทธิ

การวัดปริมาณงาน การประมาณการเบิกจ่าย การออกหนังสือรับรองใดๆ ที่ผู้ว่าจังได้กระทำทั้งก่อนหรือหลังจากการรับมอบงานแล้วเสร็จ และการจ่ายเงินค่าจ้างที่เกี่ยวข้อง จะไม่เป็นการตัดสิทธิผู้ว่าจังจากการที่จะให้ผู้รับจ้างแสดงจำนวนที่แท้จริง หรือคุณสมบัติของงานที่ได้ดำเนินการ หรือของวัสดุที่ได้ใช้ไปโดยผู้รับจ้าง หรือจากการที่จะแสดงว่าการวัดปริมาณงาน การประมาณการเบิกจ่าย หรือ หนังสือรับรองที่ออกไปไม่ถูกต้อง หรือไม่ได้กระทำอย่างถูกต้อง หรือแสดงว่างานหรือวัสดุไม่เป็นไปตามสัญญา และจะไม่เป็นการตัดสิทธิผู้ว่าจังจากการที่จะเรียกคืนเงินจากผู้รับจ้างหรือผู้ค้าประกัน หรือทั้งคู่ข้างตันต่อความเสียหายอันเนื่องมาจากการบกพร่องซึ่งไม่เป็นไปตามเงื่อนไขสัญญาของผู้รับจ้าง ในทุกกรณี แม้ว่าจะได้มีการวัดปริมาณงาน การประมาณการเบิกจ่าย การออกหนังสือรับรอง หรือการจ่ายเงินค่าจ้างที่เกี่ยวข้องใดๆ แล้วก็ตาม การยอมรับงานโดยวิศวกรหรือตัวแทนของวิศวกร หรือการจ่ายเงินค่าจ้างสำหรับงานทั้งหมด หรือบางส่วน การขยายระยะเวลาสัญญา หรือการเข้าครอบครองงานโดยวิศวกร จะไม่ถือเป็นการยกเว้นสิทธิใดๆ หรือสิทธิในความเสียหายใดๆ หรืออำนาจที่ส่วนไว้ในสัญญา การยกเว้นสิทธิในการละเมิดส่วนใดๆ ของสัญญาจะไม่ถือเป็นการยกเว้นสิทธิในส่วนอื่นๆ หรือส่วนที่ต่อเนื่อง

#### 1.1.5.11 การหยุดงานชั่วคราว

- (ก) ผู้รับจ้างจะต้องหยุดทำงานทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใด เป็นการชั่วคราวตามคำสั่งที่เป็นหนังสือของวิศวกรหากวิศวกรเห็นว่าจำเป็น โดยวิศวกรต้องแจ้งผู้ว่าจังภายใน 48 (สี่สิบแปด) ชั่วโมง และในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องปิดป้องและดูแลรักษางานดังกล่าวอย่างเหมาะสม เท่าที่วิศวกรมีความเห็นว่าจำเป็น ผู้รับจ้างจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายพิเศษที่เกิดขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างได้กระทำการตามคำแนะนำของวิศวกรในข้อนี้ โดยผู้รับจ้างตกลงยอมรับว่าผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะได้ค่าใช้จ่ายพิเศษที่จ่ายไปคืน
- (ข) ในกรณีที่งานต้องหยุดทั้งหมดหรือบางส่วนตามคำสั่งที่เป็นหนังสือของวิศวกร หากคำสั่งให้กลับดำเนินการต่อミニได้ออกให้ภายใน 90 (เก้าสิบ) วันนับจากวันที่สั่งให้หยุดงาน เว้นแต่กรณีที่ให้หยุดงานเป็นเพื่อความผิดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อวิศวกรเพื่อขออนุญาตให้เปิดดำเนินงานต่อ และถ้าไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินงานต่อไปภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจทำหนังสือเพื่อแจ้งว่าจะถือคำสั่งให้หยุดงานเฉพาะส่วนนั้นเป็นการตั้งนานบางส่วนตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.7.6

#### 1.1.5.12 เหตุสุดวิสัย

- (ก) ผู้ว่าจังไม่ต้องรับผิดโดยการชดเชยค่าเสียหายหรือโดยวิธีการอื่น ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่งาน หรือทรัพย์สินไม่ว่าจะเป็นของผู้ว่าจังหรือของบุคคลอื่น หรือในกรณีเกิดการบาดเจ็บหรือสูญเสียชีวิตอันเนื่องมาจากการเหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบตามเงื่อนไขของสัญญานี้
- (ข) ในกรณีที่งานถูกทำลาย หรือได้รับความเสียหายอันเป็นผลเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัยไม่ว่าเหตุการณ์ใด ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างทดแทนหรือซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าทดแทนหรือลิทอประโยชน์ใด ๆ จากผู้ว่าจัง
- (ค) การถูกทำลาย ความเสียหายต่องาน หรือการบาดเจ็บและสูญหายไม่ว่าจะเกิดขึ้นที่ใดหรือในเวลาใด อันเนื่องมาจากการระเบิดเนื่องจากสิ่งครุภัณฑ์ หรือผลกระทบของการระเบิดนั้น ให้ถือว่าเป็นผลสืบเนื่องของเหตุสุดวิสัย
- (ง) ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะได้รับการชำระเงินสำหรับการนำมาทดแทน หรือแก้ไขให้ใช้งานได้ดั่งในส่วนของงานชั่วคราวหรือวัสดุซึ่งผู้รับจ้างมีจุดประสงค์นำมาใช้ประกอบในงาน แต่ไม่ได้ประกอบเป็นเนื้อที่ถูกกำหนดให้ใช้ หรือได้รับความเสียหาย อันเป็นผลเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย
- (จ) ในระหว่างสัญญา หากเกิดการแพร่ขยายของสิ่งครุภัณฑ์ในส่วนหนึ่งส่วนใดของโลก ไม่ว่าจะเป็นสิ่งครุภัณฑ์ที่มีการประกาศหรือไม่มีก็ตาม ไม่ว่าจะทำให้มีผลกระทบกระทบต่อทางด้านการเงินหรือด้านวัสดุอุปกรณ์ในการทำงานหรือไม่มีก็ตาม ผู้รับจ้างจะใช้ความพยายามอย่างดีที่สุดที่จะดำเนินงานให้แล้วเสร็จ นอกจากผู้ว่าจ้างใช้สิทธิที่จะบอกเลิกสัญญา โดยแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือ และสัญญานี้สิ้นสุดลง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกค่าเสียหาย ค่าทดแทนหรือลิทอประโยชน์ใด ๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ยกเว้นลิทอของคู่สัญญาในข้อนี้ และในเรื่อง “การระจับข้อพิพาท” อย่างไรก็ตามการบอกเลิกสัญญาจะไม่ลบล้างสิทธิของคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดที่มิอยู่อันเกี่ยวกับการผิดสัญญาที่เกิดขึ้นก่อนแล้ว
- (ฉ) ในกรณีที่สัญญาสิ้นสุดลงตามบทบัญญัติในข้อย่อยก่อนหน้านี้ ผู้รับจ้างจะต้องขยับอุปกรณ์การก่อสร้างออกจากสถานที่ก่อสร้างในเวลารวดเร็วอันสมควร และจะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบกระทำการดังกล่าวด้วย
- (ช) ในกรณีที่สัญญาสิ้นสุดลงตามที่ได้กล่าวมาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวน หรือตามรายการที่ยังไม่ชำระให้สำหรับงานที่ถูกต้องตามสัญญา ที่ทำได้จริงไปแล้วก่อนที่สัญญาสิ้นสุดในอัตราและราคางานที่ระบุในสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระเงินตามข้อย่อยนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะคิดหักเงินกับงานที่คงเหลือที่ได้จ่ายเงินค่างานส่วนที่ได้เบิกล่วงหน้าไปใช้เกี่ยวกับอุปกรณ์การก่อสร้างและวัสดุไปแล้ว กับเงินจำนวนอื่นซึ่งผู้ว่าจ้างสามารถเรียกคืนได้จากผู้รับจ้างตามสัญญามีส่วนสัญญาลิ้นสุด



### 1.1.5.13 การให้สินบน

บรรดาค่านายหน้า สิทธิประโยชน์ ของขวัญ บ่าเหนีจ รางวัล หรือสินบนใดๆ ที่ผู้รับจ้าง หรือผู้ทำการในนามผู้รับจ้าง หรือตัวแทนของผู้รับจ้าง หรือบริวารหรือบุคคลอื่นใดที่กระทำการแทนผู้รับจ้าง ได้ให้สัญญาไว้หรือเงินที่เสนอให้แก่เจ้าหน้าที่ บริวาร สมาชิกในครอบครัว หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง หรือวิศวกรหรือตัวแทนของวิศวกร หรือบุคคลใดๆ ที่ทำการในนามของบุคคลข้างต้นดังกล่าว ซึ่งเป็นผู้เกี่ยวข้องหรือเป็นผู้ดำเนินงานในสัญญานี้หรือสัญญาอื่นใดที่ได้ทำไว้กับผู้ว่าจ้าง นอกจากการกระทำการดังกล่าวอาจจะมีความผิดทางอาญาแล้ว ผู้รับจ้างยังอาจจะถูกเพิกถอนสิทธิในสัญญานี้ รวมถึงสัญญาอื่นๆ ทั้งหมดที่ได้ทำไว้กับผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเงินตามจำนวนซึ่งได้รับการรับรองเป็นหนังสือจากวิศวกรออก จากรเงินใดๆ ที่จะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้างตามสัญญานี้หรือสัญญาอื่นๆ หรือเรียกคืนเงินจำนวนดังกล่าวโดยถือสมอันเป็นหนี้ที่ผู้รับจ้างจะต้องชำระตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่าสมควร และผู้รับจ้างตกลงยินยอมที่จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายอย่างใดๆ จาก การถูกเพิกถอนสิทธิด้วยเหตุดังกล่าว

### 1.1.6 การดำเนินงาน และความก้าวหน้าของงาน

#### 1.1.6.1 การเริ่มดำเนินงานและกำหนดเวลาแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วันนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 600 (หกร้อย) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวนั้น

ผู้รับจ้างจะต้องเริ่มงานก่อสร้างในส่วนที่วิศวกรรมค้ำสั่ง หรือตามที่กำหนดไว้ในตารางแสดงแผนงานความก้าวหน้าของงาน โดยจะต้องจัดทาวสตุ อุปกรณ์ และแรงงานที่จำเป็นอย่างพอเพียงที่จะประกันได้ว่างานตามแบบและข้อกำหนดการก่อสร้าง จะแล้วเสร็จตามกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในข้อเสนอประการราคา และตามกำหนดเวลาของสัญญา หากเกิดความไม่ต่อเนื่อง ของการดำเนินงานดังกล่าวไม่ว่าจะเกิดจากกรณีใด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมงก่อนจะดำเนินงานต่อ

ระยะเวลาตามสัญญาให้นับรวมวันหยุดด้วย

จำนวนวันหรือเดือนในการปฏิบัติงานตามสัญญา เป็นระยะเวลาในการทำงานตามปริมาณงานที่ระบุไว้ในการประกรราคา ใน กรณีที่จะต้องมีการดำเนินงานในปริมาณที่มากกว่าที่กำหนดไว้เดิมในการประกรราคา หรือการขยายหรือเพิ่มงานเพื่อให้ สัญญารอผลตามเจตจำนงตามอ่านใจที่ให้ไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3 “ระยะเวลาตามสัญญา” ใน การดำเนินงาน อาจจะติดเพิ่มให้เทียบเป็นสัดส่วนของราคางานที่เกิดขึ้นจริงต่อราคางานตามการประกรราคา ยกเว้น ได้มีข้อตกลงเกี่ยวกับ “ระยะเวลาตามสัญญา” ไว้เป็นอย่างอื่นใน “งานพิเศษ” หรือ “สัญญาเพิ่มเติม” แล้วแต่กรณี

#### 1.1.6.2 การโอนสิทธิ

ผู้รับจ้างจะต้องไม่โอนสิทธิตามสัญญาไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน หรือผลประโยชน์ พันธะผูกพัน หรือดอกรับเขี้ยหั้งหลาย ทั้งปวง (รวมถึง สิทธิของผู้รับจ้างตามกรมธรรม์ประกันใดๆ เพื่ออื้อประโยชน์ให้กับธนาคารของผู้รับจ้าง) โดยปราศจาก การยินยอมเป็นหนังสือก่อนจากผู้ว่าจ้าง เว้นแต่การโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงินของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างสามารถทำได้ โดยแจ้งค่าบอกร่วมให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นหนังสือ

ผู้รับจ้างอาจโอนสิทธิการรับเงินที่ถึงหรือจะถึงกำหนดชำระแก่ผู้รับจ้าง หรือที่จะต้องได้รับชำระตามสัญญาให้แก่บุคคล อื่นตามข้อบทกำหนดที่กฎหมายอนุญาตให้กระทำได้ แต่ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบถึงการโอนสิทธิการรับเงิน



ดังกล่าว และการโอนสิทธิการรับเงินดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ว่าจัง และเงื่อนไขสิทธิการรับเงินทั้งหมดตามที่ระบุไว้ในสัญญา และโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเหตุการณ์ที่ผู้รับจ้างกระทำการผิดสัญญาตามข้อนี้ ผู้ว่าจังจะยึดเงินทั้งหมดได้ไว้ไม่ว่าจะได้โอนสิทธิการรับเงินไปแล้วหรือไม่ก็ตามมาดำเนินงานให้แล้วเสร็จ

#### 1.1.6.3 การช่วงงาน

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอ岡านทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจังก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิด หรือพ้นะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาท เลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

#### 1.1.6.4 การผิดสัญญาโดยผู้รับจ้าง และการบอกเลิกสัญญา

กรณีเหตุต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้กระทำผิดสัญญา

- (ก) ผู้รับจ้างหรือนิติบุคคลใดนิติบุคคลหนึ่ง ซึ่งประกอบอยู่ในกลุ่มผู้ร่วมค้าของผู้รับจ้างล้มละลาย หรืออยู่ในระหว่างถูกฟ้องล้มละลาย หรือศาล民事คำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ชั่วคราวหรือเด็ดขาด หรือเป็นบริษัทที่อยู่ในระหว่างสงสancoนีสิน เว้นแต่ เป็นการสงสancoโดยความสมัครใจเพื่อการควบบริษัท หรือปั้นโครงสร้างบริษัท หรือ
- (ข) ผู้รับจ้างโอนสิทธิหน้าที่ตามสัญญาโดยไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจังก่อน หรือ
- (ค) มีการบังคับคดียึดทรัพย์ของผู้รับจ้างหรือนิติบุคคลใดนิติบุคคลหนึ่ง ซึ่งประกอบอยู่ในกลุ่มผู้ร่วมค้าของผู้รับจ้าง หรือ
- (ง) ผู้รับจ้างได้ทำการลงทะเบียนสัญญา หรือ
- (จ) ไม่สามารถเริ่มงานตามกำหนดระยะเวลาในสัญญา หรือมีเหตุผลเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา หรือตามที่ได้รับอนุญาตให้ขยายเวลาสัญญาออกไป หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา หรือภายในเวลาที่ได้รับอนุญาตให้ขยายออกไป หรือหยุดงานเป็นระยะเวลา 28 (ยี่สิบแปด) วัน โดยปราศจากเหตุผลที่ดี ไม่ว่าจะหยุดดicitด้วยสาเหตุใด หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือเงื่อนไขของสัญญานี้ หรือ
- (ฉ) ไม่ทำการเคลื่อนย้ายวัสดุออกจากหน้างาน หรือไม่ทำการรื้อถอนและเปลี่ยนทดแทนงานภายใน 28 (ยี่สิบแปด) วัน หลังจากวิศวกรได้แจ้งเป็นหนังสือให้ดำเนินการตั้งกล่าว หรือ
- (ช) ได้รับคำเตือนเป็นหนังสือจากวิศวกรแล้ว แต่ไม่ได้ปฏิบัติตามตามที่ได้รับแจ้งภายใน 10 (สิบ) วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งตั้งกล่าว เพื่อให้งานเป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา หรือละเลยที่จะปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา ซึ่งส่งผลเสียหายต่องาน หรือ
- (ฌ) โอนงานส่วนใดส่วนหนึ่งให้ผู้อื่นโดยมิได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจัง
- (ญ) ผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจัง คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจัง



ในกรณีที่กล่าวมาทั้งหมดข้างต้น ผู้ว่าจังหวัดมีสิทธิบอกเลิกสัญญา การบอกรอกเลิกสัญญาของผู้ว่าจังหวัดให้แจ้งผู้รับจ้างเป็นหนังสือ ล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 14 (สิบสี่) วัน หากผู้ว่าจังหวัดไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการดำเนินการดังกล่าวของผู้ว่าจังหวัด  
สัญญาจะเป็นไปตามข้อ 1.1.8.2

รวมถึงค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการดำเนินงานให้แล้วเสร็จตาม

#### 1.1.6.5 สิทธิของผู้ว่าจังหวัดหลังบอกรอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจังหวัดบอกรอกเลิกสัญญา และครบกำหนดระยะเวลา 14 (สิบสี่) วันนับจากวันที่ได้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบ ผู้ว่าจังหวัดมีสิทธิเข้าไปในสถานที่ก่อสร้าง และสั่งให้ผู้รับจ้างออกจากสถานที่ก่อสร้าง โดยมิถือเป็นการปลดปล่อยผู้รับจ้างให้พ้นจากพันธะและความรับผิดชอบใด ๆ ตามสัญญา หรือเป็นการกระทบกระเทือนด้วยสิทธิและอำนาจใด ๆ ตามสัญญาของผู้ว่าจังหวัด โดยผู้ว่าจังหวัดมีอำนาจตามสัญญาที่จะดำเนินงานต่อเอง หรือจัดหาผู้รับจ้างรายใหม่เข้ามาดำเนินการให้แทนแล้ว เสร็จ ซึ่งการกระทำการดังกล่าวจะไม่กระทบกระเทือนด้วยสิทธิใด ๆ ของผู้ว่าจังหวัด หรือผู้รับจ้างรายใหม่ดังกล่าวมีสิทธิที่จะใช้เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างของผู้รับจ้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง งานชั่วคราว และวัสดุมากเท่าที่ต้องการเพื่อทำงานให้แล้วเสร็จ โดยถือว่าได้ส่วนไว้เฉพาะสำหรับการทำงานภายใต้เงื่อนไขของสัญญางานที่ผู้ว่าจังหวัดเห็นสมควร โดยไม่มีต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือเสียหายใด ๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จ และผู้ว่าจังหวัดมีอำนาจใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ของผู้รับจ้าง งานชั่วคราว และวัสดุที่ยังไม่ได้ใช้ดังกล่าวในเวลาเดียวกัน และนำเงินที่ได้จากการขายมาชำระหนี้ด้วยที่ผู้รับจ้างต้องด้วยชำระแก่ผู้ว่าจังหวัด ซึ่งครบกำหนดชำระ หรือจะครบกำหนดชำระภายในวันเดียวกันนี้ บรรดาภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น และวัสดุสิ่งของต่าง ๆ ทั้งหมดที่ผู้รับจ้างนำมาไว้ ณ สถานที่ก่อสร้างเพื่องานตามสัญญานี้ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจังหวัด

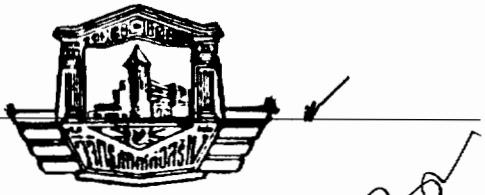
ผู้ว่าจังหวัดมีสิทธิรับหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกเหนือนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเด่นกว่าหลักประกัน การปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ตัวเมีย) ซึ่งผู้ว่าจังหวัดหักเอาจากเงินประกันผลงาน หรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้ ส่วนจำนวนเงินที่เกินจากนั้นให้ถือเป็นยอดหนี้ที่ผู้รับจ้างต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจังหวัด

#### 1.1.6.6 การประเมินค่า ณ วันบอกรอกเลิกสัญญา

ภายในระยะเวลาอันสัมภาระหลังจากที่ผู้ว่าจังหวัดได้เข้าไปในสถานที่ก่อสร้างและสั่งให้ผู้รับจ้างออกจากสถานที่ก่อสร้างแล้ว วิศวกรอาจพิจารณาโดยฝ่ายเดียว หรือร่วมพิจารณา กับผู้รับจ้าง หรือภัยหลังจากที่ได้ตรวจสอบและสอบทานข้อเท็จจริงตามที่จำเป็นแล้ว จะรับรองจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างได้ทำตามสัญญากระทำที่ถึงวันที่ผู้ว่าจังหวัดได้เข้าไป และสั่งให้ผู้รับจ้างออกจากสถานที่ก่อสร้างดังกล่าว รวมถึงมูลค่าของวัสดุซึ่งอยู่ในสถานที่ก่อสร้างที่มิได้ใช้หรือใช้ไปบางส่วน

#### 1.1.6.7 การจ่ายเงินหลังถูกบอกรอกเลิกสัญญา

ถ้าหากผู้ว่าจังหวัดทำการถอนผู้รับจ้างออกจากสถานที่ก่อสร้างตามเงื่อนไขนี้ ผู้ว่าจังหวัดมีความรับผิดชอบที่จะต้องชำระเงินใด ๆ ให้กับผู้รับจ้างตามสัญญา จนกว่าวิศวกรจะตรวจสอบและประเมินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในส่วนของผู้ว่าจังหวัด และผู้ว่าจังหวัดได้อบุญติจำนวนเงินที่วิศวกรตรวจสอบแล้ว หลังจากนั้น ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะได้รับเฉพาะเงินจำนวนที่วิศวกรรับรองว่าเป็นส่วนที่ผู้รับจ้างสมควรจะได้รับตามปริมาณงานที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการภายหลังจากที่ค่าใช้จ่ายส่วนของผู้ว่าจังหวัดแล้ว ถ้าส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายของผู้ว่าจังหวัดเป็นเงินจำนวนมากกว่าเงินในส่วนที่ผู้รับจ้างควรจะได้รับ ผู้รับจ้างต้องชำระเงินส่วนที่เกินนั้นให้กับผู้ว่าจังหวัด และให้ถือว่าเงินจำนวนนั้นเป็นหนี้สินของผู้รับจ้างที่มีต่อผู้ว่าจังหวัดจนกว่าจะมีการชำระเงินจำนวนนั้น



### 1.1.6.8 การล้มละลาย

ถ้าผู้รับจ้างกล่าวเป็นบุคคลล้มละลาย หรือไม่สามารถชำระหนี้สินได้ หรือได้รับคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ไม่ว่าชั่วคราวหรือเต็มขาด หรือมีหนี้สินกับเจ้าหนี้ หรือเป็นกิจการที่กำลังจะเลิกกิจการ หรือไม่ได้เป็นผู้เดียวในเลิกกิจการเพื่อการควบกิจการ หรือการปรับโครงสร้างหนี้ หรืออยู่ในกระบวนการฟื้นฟูกิจการ หรือประการใดประการหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะดำเนินการยกเลิกสัญญาโดยการแจ้งให้ผู้รับจ้าง หรือเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ หรือผู้ช่วยบัญชี หรือบุคคลใดที่ได้รับผลประโยชน์จากสัญญา ทราบเป็นหนังสือ และดำเนินการตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.6.4, 1.1.6.6 และ 1.1.6.7 โดยถือว่า หนังสือแจ้งนี้เป็นหนังสือแจ้งบอกเลิกสัญญาที่ได้อ้างไว้ในข้อ 1.1.6.4 นั้น และได้เพิกถอนสิทธิของผู้รับจ้างแล้ว

### 1.1.7 การวัดปริมาณงาน และการจ่ายเงิน

#### 1.1.7.1 การวัดปริมาณงาน

ปริมาณที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคาเป็นปริมาณโดยประมาณเท่านั้น แต่ไม่ถือเป็นจำนวนที่ถูกต้องแท้จริง ของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการในการปฏิบัติตามภาระหน้าที่ของตนตามสัญญาให้เสร็จสิ้น

งานทั้งหมดที่แล้วเสร็จตามสัญญาทุกรายการจะต้องทำการวัดปริมาณโดยใช้นาตรการวัดระบบเมตริก ยกเว้นจะได้กล่าวไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญา การวัดปริมาณงานนั้นจะทำการวัดเป็นปริมาณสุทธิ แม้จะมีวิธีการโดยทั่วไปหรือของท้องถิ่น เป็นประการอื่น เว้นแต่กำหนดไว้เฉพาะเป็นอย่างอื่นในสัญญา

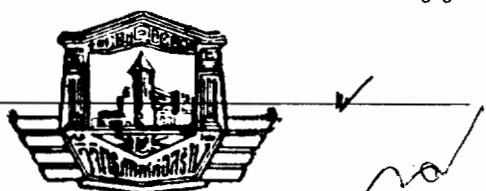
เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น วิศวกรต้องตรวจสอบและพิจารณาโดยการวัดปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จจริงตามเงื่อนไขของสัญญา ส่วนใดของงานที่ต้องทำการวัดปริมาณงานวิศวกรจะทำหนังสือถึงผู้รับจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง เพื่อให้ผู้รับจ้างเข้าร่วม หรือส่งตัวแทน หรือผู้แทนที่มีคุณสมบัติและได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง ให้เข้าร่วมและช่วยเหลือวิศวกรในการวัดปริมาณงานนั้น และให้ข้อมูลทั้งหมดตามที่วิศวกรต้องการ ถ้าผู้รับจ้างไม่เข้าร่วมหรือละเลย หรือไม่ส่งตัวแทนดังกล่าว วิศวกรมีสิทธิทำการวัดปริมาณงานได้ และถือว่าการวัดปริมาณของงานดังกล่าวถูกต้อง

#### 1.1.7.2 ขอบเขตของการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน 1,168,925,889.17 บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 76,471,787.14 บาท (เจ็ดสิบหกล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วนสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาน้ำหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภท ดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา

การชำระเงินจะชำระเป็นงวด เดือนละหนึ่งครึ่งตามความก้าวหน้าของงาน และจำนวนเงินที่ชำระขึ้นอยู่กับปริมาณงานที่จะต้องส่งมอบในแต่ละงวดงานนั้น ๆ

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่าที่กำหนดไว้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาน้ำหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาน้ำหน่วย หรือเรียกร้องค่าสินใหม่ทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่ยอดรวมของปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงทั้งหมดของรายการงานหลักของสัญญา



(รายการงานหลักหมายถึงรายการใด ๆ ที่มีมูลค่ารวมกันทั้งหมดตามที่แสดงไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคาก่อตัวกับหรือมากกว่าร้อยละ 0.5 (ศูนย์จุดห้า) ของราคาก่อตัวงานรวมตามสัญญา) ยกเว้นรายการงานที่ผู้ว่าจ้างสั่งให้ทำ (Force Account Work) หากรายการหลักมีปริมาณงานมากกว่าร้อยละ 125 (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) หรือน้อยกว่าร้อยละ 75 (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่ระบุไว้ในสัญญา จะต้องมีการปรับราคายอดต่อหน่วยตามที่ระบุไว้ในสัญญาดังต่อไปนี้

- (1) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ 125 (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคากำจัดจ่ายให้ในอัตราร้อยละ 90 (เก้าสิบ) ของราคายอดต่อหน่วยตามสัญญา
- (2) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคากำจัดจ่ายให้ในอัตราร้อยละ 83 (แปดสิบสาม) ของราคายอดต่อหน่วยตามสัญญา
- (3) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ 75 (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคากำจัดจ่ายให้ตามราคายอดต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่าดำเนินงานและค่าเตรียมงานสำหรับงานรายการนี้ในอัตราร้อยละ 17 (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนี้ตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคายอดต่อหน่วยตามสัญญา
- (4) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้น หรือหักลดเงินในแต่ละกรณีดังกล่าวข้างต้นในวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร
- (5) หากผู้ว่าจ้างพบว่ารายการก่อสร้างใด ๆ ในใบแจ้งปริมาณงานและราคามิมีความจำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจมีค่าสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างตัดรายการดังกล่าวออกจากสัญญา และจะไม่มีการจ่ายเพิ่มชดเชยสำหรับรายการที่ตัดทิ้งให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ (3)

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง เมื่อวิเคราะห์และคณะกรรมการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่ถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง จะคิดจากปริมาณตามรายการในสัญญาที่ได้ก่อสร้างจริงตามแบบและข้อกำหนดการก่อสร้าง และในการนี้ที่การก่อสร้างซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จนมีปริมาณที่เกิดขึ้นจริงมากกว่าหรือน้อยกว่าปริมาณตามที่ปรากฏในการประกวดราคา การจ่ายเงินยังคิดจากราคายอดต่อหน่วยตามสัญญา ยกเว้นตามที่กล่าวไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.7.4 หรือ 1.1.7.5

ผู้รับจ้างยอมรับว่าค่าจ้างตามสัญญานี้ได้จ่ายให้อย่างเต็มจำนวนแล้วสำหรับสัตว์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักร และรายการที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำางานให้แล้วเสร็จ และต่อการดำเนินการในงานทั้งหมดที่อยู่ภายใต้ขอบเขตของสัญญา และได้รวมเอาค่าเสียหายสำหรับการสูญเสีย หรือความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากลักษณะของงาน หรือการดำเนินการในส่วนใด ๆ หรือกรณีเกิดความยากลำบากที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ล่วงหน้า ซึ่งอาจจะประสบในระหว่างการดำเนินงานจนถึงเวลาที่ผู้ว่าจ้างออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.8 และสำหรับความเสี่ยงทั้งหมดในทุกกรณีที่เกี่ยวเนื่องจากการดำเนินงาน รวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นอันสืบเนื่องมาจากการหยุดงานชั่วคราวตามอำนาจที่กำหนดไว้ในสัญญานี้



ในกรณีที่มีการกำหนดหลักเกณฑ์เดียวกับราคาต่อหน่วยตามรายการประมวลราคาโดยรวมที่ระบุว่าราคาต่อหน่วยดังกล่าวได้ครอบคลุมถึงค่าจ้างสำหรับงานหรือวัสดุที่จำเป็นในรายการนั้น งานหรือวัสดุดังกล่าวจะต้องไม่มีการวัดหรือจ่ายเงินให้ในรายการที่จะต้องจ่ายเงินอื่นใดที่ปรากฏอยู่ในที่อื่น ๆ อีก

การจ่ายเงินตามประมวลการเบิกจ่ายเงินงวดใด ๆ หรือการชำระเงินตามร้อยละที่ค้างอยู่ที่ได้รับการยอมรับและออกหนังสือรับรองให้แล้ว จะไม่ถือเป็นการปลดปล่อยผู้รับจ้างจากหน้าที่ที่จะต้องซ่อมแซมหรือสร้างขึ้นใหม่สำหรับส่วนใด ๆ ของงานก่อสร้างที่บกพร่อง หรือจากความรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดด้านเกิดมาจากการที่บกพร่องนั้น

การจ่ายเงินจำนวนใด ๆ ตามสัญญาโดยเงินตามประมวลการเบิกจ่ายเงินสำหรับเดือนแรกหรืองวดแรก จะไม่ถือว่าครบกำหนดชำระ จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการให้เป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างในการนำสัดสุและแรงงานเข้ามาใช้ในงานอย่างเต็มที่ และผู้ว่าจ้างอาจจะจ่ายเงินตามใบแจ้งหนี้ใด ๆ หรือทั้งหมดดังกล่าวเพียงบางส่วนตามที่ระบุในเงื่อนไขทั่วไปของสัญญาข้อ 1.1.7.7 และหักเงินจำนวนที่จ่ายไปข้างต้นออกจากประมวลการเบิกจ่ายเงินรายเดือนใด ๆ หรือประมวลการเบิกจ่ายเงินงวดสุดท้าย ทั้งนี้ยกเว้นสำหรับประมวลการเบิกจ่ายเงินงวดแรก

การจ่ายเงินงวดใด ๆ ทั้งหมดที่จะจ่ายให้กับผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.2.2, 1.1.7.2, 1.1.7.7 และ 1.1.7.8 และเงินประกันผลงาน จะถูกผู้ว่าจ้างหักภาษี ณ ที่จ่ายตามกฎหมายของรัฐบาลไทย หรือตามคำสั่ง ประกาศ กฎระเบียบ หรือตามกฎหมายปกครองท้องถิ่นของไทย จำนวนเงินที่หักไว้จะคิดเป็นร้อยละตามที่กำหนดตามกฎหมายในขณะนั้น และจะไม่มีการคืนเงินที่หักไว้ตามที่กล่าวนี้ให้กับผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดจะจ่ายให้ภายใน 60 (หกสิบ) วันหลังจากผู้ว่าจ้างได้รับประมวลการเบิกจ่ายเงินงวดตามที่กล่าวข้างต้น ซึ่งได้รับอนุมัติอย่างถูกต้องเป็นหนังสือโดยวิศวกร

#### 1.1.7.3 การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวดงาน ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนี้ไว้เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานของแต่ละงวดถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 6 (หก) วัน ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานดังกล่าวคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายนอกในประเทศไทย 作為ไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทน

เงินประกันผลงานจะจ่ายคืนให้แก่ผู้รับจ้างภายใน 90 (เก้าสิบ) วันหลังจากผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ และในกรณีที่ผู้รับจ้างเลือกที่จะใช้สิทธินำหลักประกันการรับเงินประกันผลงานมาวงค์ประกันแทนเงินประกันผลงาน ผู้รับจ้างก็จะได้รับคืนหลักประกันการรับเงินประกันผลงานดังกล่าว อย่างไรก็ตามหากในเวลาดังกล่าวยังมีข้อเรียกร้องของผู้ว่าจ้างต่อผู้รับจ้างเหลืออยู่อีก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะยึดเงินประกันผลงานหรือหลักประกันการรับเงินประกันผลงานใด ๆ หรือทั้งหมดไว้ได้จนกว่าข้อเรียกร้องเหล่านั้นจะได้ข้อยุติ

#### 1.1.7.4 ค่าสินใหม่ทดแทนสำหรับปริมาณงานที่เปลี่ยนแปลง

กรณีที่ปริมาณงานที่ได้รับคำสั่งและดำเนินการจริงแตกต่างไปจากปริมาณที่ระบุไว้ในการประมวลราคา แต่ความแตกต่างดังกล่าวอยู่ในขอบเขตตัวเลข 75 (เจ็ดสิบห้า) ล้านร้อยยี่สิบห้า) ตามที่กล่าวไว้ในสัญญา และไม่ว่าจะเกิดมาจากการเปลี่ยนแปลงของแบบหรือไม่ก็ตาม ผู้รับจ้างยอมรับในราคายังคงต่อหน่วยตามสัญญาสำหรับปริมาณงานตามรายการก่อสร้างที่ได้ดำเนินการจริงว่าได้จ่ายให้อาย่างเต็มที่แล้ว จะไม่มีการชำระเงินหรือปรับราคาใด ๆ ให้ในส่วนคำใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น หรือผลขาดทุนจากเงินค่าจ้างที่จะขอเบิก หรือผลเสียหายหรือข้อเรียกร้องของผู้รับจ้างต่อการสูญเสียกำไรที่คาด



ไว้ อันมีผลโดยตรงสืบเนื่องมาจากการที่เปลี่ยนแปลงนั้น หรือมีผลทางอ้อมมาจากการไม่สมดุลของการจัดแบ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามรายการต่างๆ ของสัญญาของผู้รับจ้าง หรือผลขาดทุนที่ตามมาจากการเงินค่าจ้างที่จะขอเบิกดังกล่าว หรือจากสาเหตุอื่นใดที่ระบุให้จ่ายเงินตามปริมาณงานที่ดำเนินการจริงด้วยราคាត่อหน่วยตามสัญญา

#### 1.1.7.5 งานพิเศษ (Extra Work) และงานที่สั่งให้ทำ (Force Account Works)

งานพิเศษที่ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.3 “งานพิเศษ” จะได้รับชำระเงินในราคายต่อหน่วย หรือราคามาทร่าที่ระบุไว้ในข้อตกลงเพิ่มเติม หรือแทนข้อตกลงดังกล่าว ผู้รับจ้างอาจจะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานนั้นโดยจะจ่ายเงินให้ในอัตราตามรายการ “งานที่สั่งให้ทำ” ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ในกรณีที่ไม่มีรายการใดของงานที่สั่งให้ทำในใบแจ้งปริมาณงานและราคารอบคุณถึงงานดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นโดยถือเสมือนเป็นงานที่สั่งให้ทำ ซึ่งจะจ่ายทดเชยให้ในลักษณะดังต่อไปนี้

- (ก) แรงงาน : ผู้รับจ้างจะได้รับค่าจ้างสำหรับคนงาน ค่าตอบแทนติดงาน และหัวหน้าคนงานหัวหน้าที่ เกี่ยวข้องโดยตรงกับการปฏิบัติงานนั้น ในอัตราคิดเป็นรายชั่วโมงตามที่บุคคลดังกล่าวเหล่านั้นได้ปฏิบัติงานจริง ซึ่งได้แจ้งไว้เป็นหนังสือและได้รับอนุมัติจากวิศวกรก่อนเริ่มทำงานดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องทำข้อตกลงกับวิศวกรถึงจำนวนที่แท้จริงของบุคลากรที่ได้รับมอบอำนาจให้เข้าร่วมในค่าแรงงานดังกล่าว
- (ข) วัสดุ : ผู้รับจ้างจะได้รับเงินตามที่จ่ายจริงสำหรับวัสดุที่เป็นที่ยอมรับของวิศวกร และได้ใช้ไปในงานรวมถึงค่าขนส่ง (แต่ไม่รวมค่าเช่าเครื่องจักรตามที่จะกล่าวถึงต่อไปในที่นี้)
- (ค) อุปกรณ์ : ผู้รับจ้างจะได้รับเงินสำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์พิเศษใดๆ (นอกเหนือจากเครื่องมือขนาดเล็ก) รวมถึงเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่น ซึ่งได้รับคำแนะนำจากวิศวกรให้ใช้ได้ในอัตราค่าเช่าตามระยะเวลาที่ได้ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวในการปฏิบัติงานจริง ซึ่งได้ตกลงไว้เป็นหนังสือก่อนเริ่มทำงานดังกล่าว โดยจะไม่ได้รับเงินเพิ่มที่คิดเป็นร้อยละของค่าเช่ารวมให้อีก
- (ง) ผู้ควบคุมงาน : จะไม่มีการจ่ายเงินเพิ่มเติมให้สำหรับผู้ควบคุมงานทั่วไป การใช้งานเครื่องมือขนาดเล็ก หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่ไม่ได้มีการระบุให้จ่ายเงินเพิ่มเติมไว้ในที่นี้
- (จ) ค่าจ้าง : ค่าจ้างตามที่กล่าวไว้ข้างต้นถือว่าได้จ่ายให้อย่างเต็มจำนวนแล้วสำหรับงานพิเศษที่ได้ดำเนินการโดยถือเสมือนเป็นงานที่สั่งให้ทำทุกๆ วัน ตัวแทนของผู้รับจ้างและตัวแทนของวิศวกรจะทำการเปรียบเทียบบันทึกค่าใช้จ่ายของงานที่ได้ดำเนินการ ตามที่ได้รับค่าสั่งให้ถือเสมือนเป็นงานที่สั่งให้ทำ
- (ฉ) สรุประการงาน : จะไม่มีการจ่ายเงินสำหรับงานที่ได้ดำเนินการโดยถือเสมือนเป็นงานที่สั่งให้ทำ จนกว่าผู้รับจ้างจะได้ส่งคู่ฉบับสรุประการงานแสดงรายละเอียดของบันทึกรายการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น จากการที่สั่งให้ทำ ที่มีลายมือชื่อตัวแทนของวิศวกรลงนามกำกับไว้ให้แก่วิศวกร รายละเอียดดังกล่าว ประกอบด้วย
  - (1) ชื่อ ตัวแหน่ง วันที่ เวลาเป็นรายชั่วโมงแต่ละวัน รวมชั่วโมงทำงาน อัตราค่าจ้าง และรายละเอียดอื่นๆ สำหรับคนงาน หัวหน้าคนงาน และค่าตอบแทนติดงาน
  - (2) ชนิด วันที่ เวลาเป็นรายชั่วโมง รวมชั่วโมงทำงาน อัตราค่าเช่า และรายละเอียดอื่นๆ สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์แต่ละรายการ



## (3) ปริมาณสุด ราคา และรายละเอียดอื่นๆ

## (4) การขนส่งวัสดุ

ทั้งนี้ ในส่วนของการงานจะต้องแนบใบแจ้งหนี้ฉบับจริงสำหรับสุดทั้งหมดที่ใช้และค่าขนส่งมาด้วย หากวัสดุที่นำมาใช้ในงานที่ล้ำไปทำดังกล่าวไม่ได้มีการสั่งซื้อโดยเฉพาะ แต่เป็นการนำมาราจากคลังของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างทำเอกสารยืนยันว่า วัสดุเหล่านี้ได้นำมาจากคลังของผู้รับจ้าง มีปริมาณที่ได้ใช้ไปจริงตามที่ระบุ พร้อมทั้งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงเป็นไปตาม ราคากลางและค่าขนส่งที่ระบุไว้ โดยให้แนบเอกสารยืนยันดังกล่าวมา กับหนังสือรับรองแทนใบแจ้งหนี้ชั่งดัน

ผู้รับจ้างจะต้องคิดจำนวนเงินสำรองเพื่อไว้ตามที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาร่วมไว้ในราคากลาง ผู้รับจ้างจะต้อง จัดซื้อสิ่งต่างๆ ตามรายการซึ่งกำหนดจำนวนเงินเพื่อให้ไว้ตามที่ศึกษาสั่ง หากราคานั้น จัดซื้อจริงสูงหรือต่ำกว่าเงินที่เพื่อให้ ไว จะมีการปรับราคากลางตามสัญญาให้สอดคล้องตามจริง การปรับราคากลางจะคิดจากราคาที่จัดซื้อโดยไม่มีการเพิ่มให้ สำหรับค่าดำเนินการ กำไร ค่าประกัน หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

## การใช้จำนวนเงินสำรองเพื่อไว้จัดรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะงานดังต่อไปนี้

- สำรองเพื่อขาด
- สำรองเพื่อสำหรับรายการที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ โดยวิศวกรรมคونาจาร์เด็มในการควบคุมด้าน การเลือกใช้และราคา
- สำรองเพื่อสำหรับการทดสอบวัสดุและการยืนยันการทดสอบการใช้งาน

**1.1.7.6 รายการที่ถูกยกเลิก**

ในกรณีที่พบว่างานตามสัญญารายการใด ๆ ที่ปรากฏอยู่ในการประกวดราคามีมีความจำเป็นต่อความสมบูรณ์ของงาน ตามสัญญา วิศวกรอาจจะมีคำสั่งเป็นหนังสือถึงผู้รับจ้างให้ตัดรายการตามสัญญานั้น ๆ ออกจากสัญญา การกระทำ ดังกล่าวนี้ในทุกกรณีไม่ถือเป็นการทำให้สัญญาไม่สมบูรณ์ และจะไม่มีการจ่ายเงินเพื่อให้สำหรับรายการที่ถูกตัดออกใน การจ่ายเงินงวดสุดท้ายให้แก่ผู้รับจ้าง ยกเว้นงานดังกล่าวได้ดำเนินการไปแล้ว หรือสัดได้ถูกสั่งซื้อไปแล้วก่อนหน้าการ แจ้งตัดรายการดังกล่าว

**1.1.7.7 การจ่ายเงินสำหรับสุดที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้ในโครงการ**

ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินงวดให้ผู้รับจ้างได้ถึงร้อยละ 75 (เจ็ดสิบห้า) ของราคาวัสดุตามที่ระบุในใบแจ้งปริมาณงานและราค เมื่อวัสดุที่จะนำมาใช้ในงานได้ส่งมาถึงโครงการหรือสถานที่ที่กำหนดให้เป็นสถานที่จัดเก็บวัสดุและเก็บกองในลักษณะ เป็นที่ยอมรับได้ ณ สถานที่จัดเก็บที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา ข้อ 1.2.7.4 และได้รับอนุมัติการ จ่ายเงินงวดสำหรับวัสดุที่ส่งมาถึงนี้ แต่จะไม่ถือเป็นการยอมรับในวัสดุนั้น ๆ หากวัสดุนั้นไม่สมบูรณ์หรือบกพร่อง ซึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปฏิเสธไม่ให้นำวัสดุนั้น มาใช้ในงาน ถึงแม้ว่าจะได้มีการจ่ายเงินค่าวัสดุตามประมาณการเบิกจ่ายดังกล่าว ไปแล้ว ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบจัดหาวัสดุใหม่มาแทนวัสดุที่บกพร่องนั้นด้วย ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนค่าวัสดุที่จ่าย ให้แก่ผู้รับจ้างไปในแต่ละงวดของการจ่ายเงินค่าจ้าง โดยคิดจากปริมาณงานจริงของวัสดุดังกล่าวที่ได้วัดประมาณตาม วิธีการที่ระบุไว้ในสัญญา

จะไม่มีการจ่ายเงินให้สำหรับการส่งมอบสำหรับเชือเพลิง น้ำร้อน ไม้แบบ หรือวัสดุอื่นใด หรือโครงสร้างชั่วคราวใน ลักษณะใด ๆ ซึ่งไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง ในกรณีของการดำเนินงานในโรงงาน จะไม่มีการจ่ายเงินงวดให้ สำหรับค่าพักอาศัย หรือวัสดุของโรงงานที่อาจสูญเสียได้ จนกว่าโรงงานจะปลูกสร้างและสามารถปฏิบัติงานได้



### 1.1.7.8 การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

เมื่อมีการออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จของงานทั้งหมดแล้วตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.8 ด้วยความช่วยเหลือ และการอนุมัติจากวิศวกร ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำประมาณการเบิกจ่ายเงินงวดสุดท้ายแสดงปริมาณตามรายการต่าง ๆ ของงานที่ได้ดำเนินการที่เป็นที่ยอมรับแล้ว หลังจากผู้ว่าจ้างได้อนุมัติประมาณการเบิกจ่ายเงินงวดสุดท้าย ดังกล่าว ผู้รับจ้าง จะได้รับชำระเงินค่าจ้างทั้งหมดที่ยังคงค้างจ่าย หรือเงินที่เหลือจากการหักเงินทั้งหมดที่จ่ายให้แล้ว และเงินทั้งหมดที่ยังไม่ได้รับ หรือหักไว้ตามเงื่อนไขของสัญญา เว้นแต่กรณีที่ผู้รับจ้างมีภาระหนี้ในค่าใช้จ่าย ค่าเสียหาย ค่าธรรมเนียม ค่าปรับ หรือหนี้อื่นใดที่คงค้างอยู่กับผู้ว่าจ้างตามสัญญานี้ ที่ให้ผู้ว่าจ้างหักเอาจากเงินงวดสุดท้าย หรือเงินที่ยังไม่ได้เพื่อการชำระหนี้ที่ผู้รับจ้างค้างอยู่

การปรับแก้ประมาณการเบิกจ่ายเงินงวด และการจ่ายเงินงวดทั้งหมดก่อนหน้านี้ ให้นำมาดำเนินการในประมาณการเบิกจ่ายเงินงวดสุดท้ายและการจ่ายเงินงวดสุดท้าย ซึ่งรวมถึงการปรับราคาค่าก่อสร้างด้วย

สัญญาจะยังไม่ถือว่าเสร็จสมบูรณ์จนกว่างานจะได้รับการบำรุงรักษา ให้เป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างตามระยะเวลาบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.9 หรือจนกว่าการซ่อมแซมงานตามที่ได้รับค่าสั่งในระหว่างระยะเวลาบำรุงรักษา ดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์เป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง

ในทุกกรณี ณ เวลาดังกล่าว หากผู้รับจ้างยังคงดำเนินงานได้ ที่ได้รับค่าสั่งในระหว่างเวลาตามที่กล่าวไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.9 ไม่แล้วเสร็จ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะยึดหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาวิภาค่อน จนกว่างานดังกล่าวที่เหลือซึ่งจะต้องดำเนินการตามความเห็นของวิศวกรจะแล้วเสร็จ

### 1.1.7.9 หนังสือรับรองการยุติข้อเรียกร้อง

ก่อนที่ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวิศวกรเป็นหนังสือ หรือแสดงหลักฐานอย่างครบถ้วน จนเป็นที่พอใจของวิศวกร เพื่อแสดงว่าบุคคลทั้งหมดที่เรียกร้องสิทธิตามกฎหมายต่อผู้รับจ้างเกี่ยวกับความเสียหาย การกระทำการใดๆ หรือการบาดเจ็บใดๆ ที่เกิดจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานได้รับการชดเชยแล้วหรือ มีฉะนั้นการเรียกร้องสิทธินั้นได้ตกลงกันจนเป็นที่พอใจแล้ว ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถชดใช้ค่าเสียหายตามสิทธิเรียกร้องต่างๆ หรือยุติข้อเรียกร้องในเวลาอันควร (เว้นแต่เมื่อผู้ว่าจ้างและวิศวกรเห็นว่าผู้รับจ้างได้มีความพยายามที่จะดำเนินการชดเชย หรือหาช้อยดิอย่างสมเหตุผลแล้ว) ผู้ว่าจ้างจะชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อันเกิดจากการเรียกร้องนั้นเพื่อเป็นการยุติข้อเรียกร้องนี้แทน โดยจะหักจากเงินค่าจ้าง และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการนี้ แล้วหักเงินดังกล่าวออกจากเงินได้ ที่ถือกำหนดชำระให้ผู้รับจ้าง หรือผู้ว่าจ้างอาจเลือกที่จะเรียกເຈາລະຍະผู้รับจ้างหรือผู้ค้าประกันของผู้รับจ้าง โดยถือเสมอเป็นค่าชดเชยค่าเสียหายที่จะต้องชำระตามที่ทวงถาม

## 1.1.8 ค่าปรับ การหักเงินเพื่อชดใช้ค่าปรับและค่าเสียหาย และการขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จ หรือลดหรือลดค่าปรับ

### 1.1.8.1 ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ 5,844,629.45 บาท (ห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นสี่พันหกร้อยยี่สิบ เก้าบาทสี่สิบห้าสตางค์) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 0.50 (ศูนย์จุดห้าศูนย์) ของมูลค่าโครงการในสัญญาต่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมืองผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ 45,000 (สี่หมื่นห้าพัน) บาทนับตั้งแต่วันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองผลงาน

แล้วเสร็จให้แก่ผู้รับจ้าง นอกเหนือนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหาย อันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้นักออกเลิกสัญญาฉบับนี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้าง จะใช้สิทธิออกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 1.1.6.5 ที่ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้าง เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานและขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันนักออกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### 1.1.8.2 การหักเงินเพื่อชดใช้ค่าปรับและค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ค้างจ่าย หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาที่ได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### 1.1.8.3 การแจ้งเหตุกรณีที่จะก่อให้เกิดความล่าช้าของงานเพื่อขอขยายเวลาหรือลดค่าปรับ

ในการที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากการผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไป หรือเพื่อทดหรือลดค่าปรับรายใน 15 (สิบห้า) วันนับถ้วนจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขนี้อย่างเคร่งครัด เนื่องจากเป็นเงื่อนไขบังคับต่อการยินยอมให้ผู้รับจ้างขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จได้

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคแรก ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไป หรือสละสิทธิเรียกร้องในการขอทดหรือลดค่าปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบด้วยแล้วตั้งแต่นั้น

การขยายกำหนดเวลาทำงานหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควรไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าทดแทน หรือสิทธิประโยชน์ใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง

การขยายกำหนดเวลาตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดๆ รวมทั้งในกรณีการส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างล่าช้า ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย หรือค่าทดแทน หรือสิทธิประโยชน์ใดๆ ที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

ในการที่มีความสั่งการให้เปลี่ยนแปลงงาน หรือทำงานพิเศษ หรืองานเพิ่มเติม และงานดังกล่าวมีปริมาณมากจนผู้รับจ้างจำเป็นต้องขอขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้วิศวกรทราบ พร้อมกับให้ข้อมูลที่เพียงพอโดยแสดงให้เห็นถึงการปรับเปลี่ยนกำหนดเวลาที่จำเป็น เพื่อให้วิศวกรพิจารณากำหนดระยะเวลาที่จำเป็นต้องขยายออกไป และวิศวกรจะต้องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการขยายระยะเวลาการทำงานตามสัญญาดังกล่าว



#### 1.1.8.4 ผลของการขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จ

การที่ผู้ว่าจังยินยอมให้ผู้รับจ้างได้รับการขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ให้ถือว่าเป็นการชดเชยต่อความสูญเสีย หรือความเสียหายของผู้รับจ้างอย่างเต็มที่แล้ว และการยินยอมให้ขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จดังกล่าว ผู้รับจ้างตกลงยอมรับว่าเป็นการระงับการเรียกค่าเสียหาย ค่าทดแทน หรือสิทธิเรียกร้องใดๆ ของผู้รับจ้างต่อผู้ว่าจังในความล้าช้าซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างการขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จนั้นๆ

ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ ในการปรับลำดับขั้นตอนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงหรือลดผลกระทบ หรือความล้าช้า หรือการหยุดชะงักต่องาน

ผู้รับจ้างตกลงยินยอมไม่เรียกร้องเงินพิเศษใดๆ ที่จะนำมาชดเชยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นของผู้รับจ้างในระหว่างช่วงเวลาการขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จ และจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่าย ค่าทดแทน สิทธิประโยชน์หรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจัง

ผู้ว่าจังไม่ด้องรับผิดชอบเงินพิเศษ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือความเสียหายอื่นใดในการขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จต่อผู้รับจ้างทั้งสิ้น

#### 1.1.9 การระงับข้อพิพาท

หากมีข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทดิจิทัลระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับสัญญาฉบับนี้ เมื่อคู่สัญญาฝ่ายใดได้บอกกล่าวให้ฝ่ายหนึ่งทราบ ข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทนั้นเป็นหนังสือแล้ว ให้คู่สัญญาฝ่ายแรกเสนอข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทเป็นหนังสือต่อผู้ว่าการเพื่อตัดสิน ในกรณีเช่นนี้ผู้ว่าการจะพิจารณาตัดสินภายใน 30 (สามสิบ) วันนับแต่วันที่ได้รับเรื่องที่เสนอ คำตัดสินดังกล่าว จะทำเป็นหนังสือ และส่งให้คู่สัญญาโดยมีลักษณะ คำตัดสินของผู้ว่าการให้ถือเป็นที่สุด เว้นแต่ว่าภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่ได้รับคำตัดสินของผู้ว่าการ ผู้รับจ้างได้ยื่นคำออกกล่าวด้วย กทพ. ว่าต้องการเสนอข้อพิพาทหรือข้อขัดแย้งตามขั้นตอนการดำเนินคดีต่อศาลไทยที่มีเขตอำนาจ และในระหว่างที่รอดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานต่อไปด้วยความยั่งยืนเพียงตามสัญญา และตามคำตัดสินของผู้ว่าการ โดยไม่สามารถอ้างข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทดังกล่าว เพื่อเป็นเหตุหยุดงานหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญา เว้นแต่ในกรณีที่มีการเลิกสัญญา

ในกรณีที่คู่สัญญาตกลงเสนอข้อขัดแย้ง หรือข้อพิพาทด้วยการดำเนินคดีต่อศาลไทยที่มีเขตอำนาจตามวรรคแรกนั้น ผู้รับจ้างยินยอมเสียค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความ ตลอดถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ในกรณีที่มีการเลิกสัญญา

การเสนอข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทให้ผู้ว่าการเป็นผู้ตัดสินดังกล่าวห้างต้นให้ถือเป็นเงื่อนไขที่จะต้องปฏิบัติก่อนการใช้สิทธิดำเนินคดีทางศาล



## บทที่ 1.2

### เงื่อนไขพิเศษของสัญญา

#### 1.2.1 ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้างของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีพนักงานระดับผู้จัดการฝ่ายก่อสร้างประจำ ณ สถานที่ก่อสร้าง ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้างของผู้รับจ้างต้องสามารถอ่าน และเขียนภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี ในกรณีที่ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้างมีสัญชาติไทย ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ตามกฎหมายไทย) ในระดับที่เหมาะสมกับงาน ถ้าหากเป็นชาวต่างชาติ ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่ากับผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ตามกฎหมายไทย) และสามารถสื่อสารเป็นภาษาไทยได้เป็นอย่างดีตามดุลยพินิจของวิศวกร

#### 1.2.2 วัสดุอุปกรณ์และฟื้มือการทำงาน

##### 1.2.2.1 มาตรฐานฟื้มือช่าง

ผู้รับจ้างคงจะเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้วิศวกรประจำสถานที่ก่อสร้างและมีช่างซึ่งเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ฟื้มือช่างจากสถาบันมาตรฐานฟื้มือช่างที่ได้รับการรับรองจากทางราชการ หรือผู้มีบุคลิบัตรระดับ ปวช. และ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

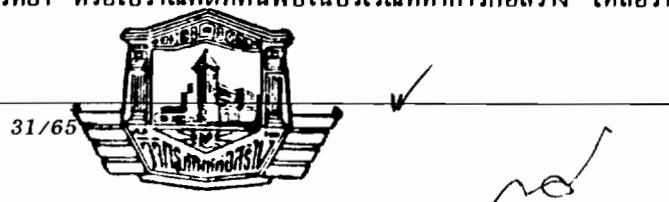
- (1) ช่างเชื่อมโลหะ
- (2) ช่างไฟฟ้า
- (3) ช่างไม้
- (4) ช่างปูน
- (5) ช่างประปา
- (6) ช่างเขียนแบบ AUTOCAD

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฟื้มือช่างหรือผู้มีบุคลิบัตรดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ หรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้รับจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาการการทำงานตามสัญญาที่ของผู้รับจ้าง

##### 1.2.2.2 การนำวัสดุที่พิเศษในการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่ชุตหรือเคลื่อนย้ายวัสดุใดๆ จากในเขตทางซึ่งไม่อยู่ในเขตที่จะขุดตามที่ระบุไว้ในแบบ (Drawings) โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากวิศวกร

หิน ชาตกีดำบารฟ์ (Fossils) เหรียญชาปน ซึ่งเป็นวัสดุมีค่าหรือเป็นโบราณวัตถุ สิ่งก่อสร้างและวัตถุที่มีความสำคัญทางวิทยาศาสตร์ หรือสิ่งที่มีความสำคัญทางด้านธรณีวิทยา หรือโบราณคดีที่ค้นพบในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง ให้ถือว่า



เป็นทรัพย์สินของผู้ว่าจัง และผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังมิให้คุณงานของผู้รับจ้าง หรือบุคคลอื่นได้โดยย้าย หรือทำความเสียหายให้แก่สุดหรือล่างของต่างๆ เหล่านี้ และในทันทีที่ได้ค้นพบ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรทราบถึงการค้นพบและดำเนินการตามคำสั่งของวิศวกร งานเพิ่มเติมใดๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและชุดค้นสำหรับสิ่งที่ค้นพบนี้ ให้อีกเป็นงานพิเศษซึ่งการจ่ายเงินจะเป็นไปตามที่กำหนดในข้อสัญญาภายใต้หัวเรื่อง “งานพิเศษ และงานที่สั่งให้ทำ” หรือตามที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติ

#### 1.2.2.3 การตรวจสอบคุณภาพงาน

วัสดุที่ใช้ทุกอย่างและงานในแต่ละส่วน หรือรายละเอียดของงานนั้นจะต้องได้รับการตรวจสอบโดยวิศวกร หรือตัวแทนของวิศวกรตลอดเวลา และผู้รับจ้างต้องยึดถือข้อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคุณภาพของวัสดุ และความปราณีตของผลงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องใช้ความอุตสาหะในการปฏิบัติงานตามสัญญาอย่างเคร่งครัด การตรวจสอบคุณภาพนั้นอาจรวมถึงการตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์การก่อสร้างหรือโรงงานตัด/ประกอบชิ้นงานโลหะ และวัสดุใดๆ ที่จัดหามาภายใต้ข้อกำหนดการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องอนุญาตให้วิศวกรหรือตัวแทนของวิศวกรเข้าไปในสถานที่ทำงานทุกส่วน และต้องจัดหน้าที่อนุญาต และให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบคุณภาพอย่างละเอียดและสมบูรณ์สำหรับการทดสอบคุณสมบัติ หรือการวัดที่จำเป็น

เมื่อวิศวกรร้องขอ ผู้รับจ้างจะต้องเปิดเผยหรือแสดงส่วนของงานที่แล้วเสร็จตามที่ได้รับคำสั่งก่อนจะมีการรับงาน หลังจากการตรวจสอบคุณภาพเสร็จสิ้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ส่วนของงานนั้นๆ กลับคืนสู่สภาพที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในเอกสารสัญญา หากงานดังกล่าวเป็นที่ยอมรับได้ ค่าใช้จ่ายในการเปิดเผยหรือแสดง และการกลับหรือทำให้งานนั้นกลับคืนสู่สภาพที่ดีดังเดิมจะจ่ายให้ในลักษณะของ “งานพิเศษ (Extra Work)” แต่หากงานดังกล่าวไม่เป็นที่ยอมรับได้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการเปิดเผยหรือแสดงดังกล่าว

งานใดๆ ที่ทำหรือวัสดุใดๆ ที่ใช้ไปโดยมิได้มีการควบคุมหรือตรวจสอบคุณภาพโดยวิศวกร หรือตัวแทนของวิศวกร อาจถูกสั่งให้รื้อถอนและทำใหม่ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างได้

ในกรณีที่หน่วยงานอื่นใดจะต้องจ่ายเงินให้กับบางส่วนของงานตามสัญญานี้ ตัวแทนของหน่วยงานเหล่านั้นมีสิทธิที่จะตรวจสอบงานดังกล่าวได้

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกรนั้นเมื่อมาลงเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ที่กำลังก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอ่านรายการและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

#### 1.2.2.4 พนักงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง วิธีการก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีแรงงาน และอุปกรณ์อย่างพอเพียงที่จะดำเนินงานในลักษณะงานส่วนต่างๆ ตลอดเวลาเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสัญญา

พนักงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างทุกคนจะต้องมีความชำนาญและประสบการณ์ที่จะสามารถปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายได้เป็นอย่างดี

อุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในงานจะต้องมีขนาดและสภาพที่เหมาะสมต่อการทำงานและการผลิตผลงานที่มีคุณภาพเป็นที่พึงพอใจ อุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในส่วนใดๆ ของโครงการจะต้องไม่ก่อให้เกิดการชำรุดเสียหายต่อถนน ทรัพย์สินข้างเคียง



หรือโครงการก่อสร้างทางหลวงอื่น ๆ วิศวกรสามารถสั่งให้ผู้รับจ้างเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ใด ๆ ที่ไม่เป็นที่พอดีจ่อไป และให้จัดหาอุปกรณ์มาทดแทนอุปกรณ์ดังกล่าวได้

วิศวกรมีสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างถอนพนักงาน หรือผู้รับจ้างช่วงของผู้รับจ้างออกจากงานได้ หากวิศวกรเห็นว่าเป็นบุคคลที่ประพฤติมิชอบ หรือไร้ความสามารถ หรือละเลยต่อหน้าที่อันพึงปฏิบัติ เมื่อได้รับแจ้งในเรื่องดังกล่าวจากวิศวกรเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้รับจ้างจะต้องถอนพนักงานหรือผู้รับจ้างช่วงรายนั้นออกจากทำการทำงาน และห้ามผู้รับจ้างจ้างบุคคล เหล่านั้นเข้าทำงานอีก เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากวิศวกร และผู้รับจ้างจะต้องรับจัดหาบุคคลที่มีความสามารถ ซึ่งผ่านการอนุมัติจากวิศวกรมาแทนที่ผู้ที่ถูกถอนออกจากงานดังกล่าวโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

หากผู้รับจ้างไม่ถอนบุคคล หรือไม่สามารถถอนบุคคลที่มีความสามารถแทนที่ผู้ที่ถูกถอนออกจากงานดังกล่าวชั่วคราวได้ ผู้รับจ้างอาจจะยืดเงินที่จะต้องชำระหรือเพิ่งจะชำระให้แก่ผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างและวิศวกรอาจจะให้ผู้รับจ้างหยุดงานไว้ ก่อนจนกว่าผู้รับจ้างดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขข้างต้น

#### 1.2.2.5 การทำงานตอนกลางคืน และในวันหยุด

##### (ก) การทำงานตอนกลางคืน และในวันหยุด

เว้นแต่ในสัญญาจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องไม่ปฏิบัติงานในส่วนของงานด้านการตอนกลางคืนและในวันหยุดราชการ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากวิศวกรเสียก่อน เว้นเสียแต่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้หรือจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปฏิบัติงานนั้น เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินหรือความปลอดภัยต่องาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องขออนุญาตวิศวกร หรือตัวแทนของวิศวกร โดยทันทีที่เป็นกรณีไป เนื่องไขในข้อนี้จะไม่ใช้บังคับสำหรับงานใด ๆ ที่โดยปกติแล้วจะเป็นงานในลักษณะผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนหรืองานในลักษณะที่มีการดำเนินการมากกว่า 1 (หนึ่ง) ผลัดต่อวัน

##### (ข) ค่าล่วงเวลาในการควบคุมงาน

เมื่อผู้รับจ้างร้องขอเป็นหนังสือต่อตัวแทนของวิศวกร ที่จะทำงานด้วยตนเองนอกเวลาทำการปกติตัวย เหตุผลใดๆ ก็ตามที่จะต้องมีการควบคุมงานเพิ่มเติม เพื่อให้ภาระหน้าที่ของตนเป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.4.2 การขออนุญาตทำงานนอกเวลาทำการปกติชั่วตันจะได้รับการอนุมัติ โดยมีเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินเพิ่มเติมเป็นค่าล่วงเวลาในการควบคุมงานให้แก่วิศวกร

อัตราค่าล่วงเวลาในแต่ละระดับของบุคลากรของวิศวกร จะต้องคำนวณจากอัตราค่าแรงต่อชั่วโมง ดังต่อไปนี้



	ค่าล่วงเวลาปกติ (บาท/คน-ชั่วโมง)	ค่าล่วงเวลาพิเศษ (บาท/คน-ชั่วโมง)
บุคลากรบริหาร และผู้จัดการโครงการ	900	1,800
วิศวกรประจำโครงการ	800	1,600
ผู้ช่วยวิศวกรประจำโครงการ	700	1,400
วิศวกรสนาน	600	1,200
ตัวแทนของวิศวกร/ช่างสำรวจ	200	400
เลขานุการ	200	400
คนขับรถ	150	300

- (1) เวลาทำการปกติของบุคลากรของวิศวกร หมายถึง เวลาระหว่าง 8.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์
- (2) ค่าล่วงเวลาปกติ ใช้เมื่อบุคลากรของวิศวกรทำงานในช่วงเวลาที่นอกเหนือจากเวลาทำการปกติของวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ซึ่งไม่เป็นวันหยุดราชการ
- (3) ค่าล่วงเวลาพิเศษ ใช้เมื่อบุคลากรของวิศวกรทำงานในวันอาทิตย์ และวันหยุดราชการที่วิศวกรจะประกาศให้ทราบ

### 1.2.3 การปฏิบัติตามกฎหมาย

#### 1.2.3.1 ลูกจ้างของผู้รับจ้างและการจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาว่าด้วยลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้าง หรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้อ้วนว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องไม่ว่าจ้างพนักงานของผู้ว่าจ้าง หรือของวิศวกร ยกเว้นจะได้รับค่าเชินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน

#### 1.2.3.2 การว่าจ้างแรงงานต่างชาติ

ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบถึงการเดินทางมาและกลับของแรงงานต่างชาติทั้งหมด แรงงานต่างชาติที่ผู้รับจ้างว่าจ้างให้มาทำงานในประเทศไทยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องทั้งทางตรงหรือทางอ้อมในธุรกิจหรืออาชีพอื่น ๆ หรือทำการให้ภูษณ์หรือลงทุนในธุรกิจหรืออาชีพอื่นใดในประเทศไทย ไม่ว่าภายใต้ชื่อตนเองหรือผ่านทางบริษัทของผู้อื่น



### 1.2.3.3 การปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและอื่น ๆ

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีและดูแลรักษาสถานปฐมพยาบาล ณ สถานที่ก่อสร้าง และที่พักคนงานให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องมีการเตรียมพร้อมร่วมกับโรงพยาบาลที่มีอุปกรณ์ครบครันสำหรับการรักษาพยาบาล และพร้อมให้การผ่าตัดได้หากจำเป็น สำหรับเหตุฉุกเฉินอันอาจเกิดขึ้นกับคนงานและลูกจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปฐมพยาบาลให้กับคนงานและลูกจ้างในกรณีที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับงาน

### 1.2.3.4 รายงานแรงงานและอื่น ๆ

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบัญชีการจ่ายค่าแรงลูกจ้างซึ่งแสดงรายชื่อ สัญชาติ งานที่ได้รับมอบหมาย ค่าแรงขั้นต่ำ ชั่วโมงการทำงาน ค่าประกันสังคม การหักเงิน และค่าแรงจริงที่จ่ายให้ ของลูกจ้างแต่ละคน เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องแสดงบัญชีดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องกับการจ้างแรงงานและการตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถพิจารณาได้เมื่อต้องการ นอกจากนี้ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บบันทึก ดังต่อไปนี้เพื่อแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อต้องการ

- (ก) สำเนาบันทึกการวัดปริมาณงาน รายการการวัดปริมาณงานในแต่ละเดือนที่กระทำร่วมกับวิศวกร
- (ข) สำเนาบันทึกการสั่งการของวิศวกร
- (ค) สำเนาบันทึกความก้าวหน้าของงานรายสัปดาห์ของผู้รับจ้าง

### 1.2.4 การป้องกันไฟไหม้ และมาตรการด้านความปลอดภัย

วัดถูกที่ติดตั้งได้ ซึ่งมีโอกาสถูกไฟไหม้จะต้องติดตั้งสายล่อฟ้า และประลิทอิเล็กทริกในการต่อลงดินของสายล่อฟ้า ดังกล่าว จะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานสากล

### 1.2.5 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

#### 1.2.5.1 ทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติโดยเคร่งครัดเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการควบคุมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ของสภาพการทำงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง และอุปกรณ์การก่อสร้างของผู้รับจ้าง

#### 1.2.5.2 นโยบายของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ที่จะประกันให้ได้ว่า การปฏิบัติงานทุกประเภท ณ สถานที่ก่อสร้าง และอุปกรณ์การก่อสร้างของผู้รับจ้างจะเป็นไปด้วยความปลอดภัย เพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือการบาดเจ็บหรือถึงแก่ชีวิตให้น้อยที่สุด รวมถึงเป็นการป้องกันบุคคลได้ ฯ จากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและไม่ถูกอาชีวอนามัย



### 1.2.5.3 ความรับผิดชอบโดยรวมของผู้รับจ้าง

- (ก) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการดูแลให้การปฏิบัติงานทุกประเภททั้งโดยตนเองหรือผู้รับจ้างช่วง เป็นไปตามนโยบายของผู้ว่าจังหวัดที่ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.2.5.2 และข้อกำหนดขั้นต่ำ ดังจะได้กล่าวต่อไปข้างล่างนี้ นอกจากนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติให้เป็นไปตาม กฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่หรือที่จะออกใช้บังคับในภายหน้า
- (ข) ผู้รับจ้างต้องประسانงานและร่วมมือกับผู้รับจ้างรายอื่น ๆ และผู้ว่าจังในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- (ค) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยตามรายละเอียดที่จะ กล่าวต่อไป ให้วิศวกรตรวจสอบและอนุมัติก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

### 1.2.5.4 มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยทั้งหมดในรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด เฉพาะ รวมถึง :

- (ก) การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยและความรับผิดชอบโดยรวม
- (ข) มาตรการทำงานอย่างปลอดภัย
- (ค) วิธีการและแผนการสำหรับการทำงานในที่สาธารณะ
- (ง) การฝึกอบรมคนงาน
- (จ) รายงานการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนและวิเคราะห์หาสาเหตุ
- (ฉ) การตรวจสอบความปลอดภัย
- (ช) มาตรการด้านความปลอดภัยต้องมีกำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยสำหรับสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งจะมี ให้สำหรับทุกฝ่ายที่ต้องทำงานในสถานที่ก่อสร้าง
- (ช) แผนปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินและภัย

### 1.2.5.5 การฝึกอบรม

- (ก) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมตลอดระยะเวลาของโครงการ โดยมีจุดมุ่งหมายให้คนงานทุกคน ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัย มีการดูแลรักษาความปลอดภัยและอาชี โอนามัยของสภาพการทำงาน รวมทั้งคำนึงถึงความปลอดภัยในระดับสูงสุด
- (ข) ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานที่สถานที่ก่อสร้าง ลูกจ้างของผู้รับจ้างทุกคนรวมทั้งวิศวกรสนามและผู้ช่วยต้อง ได้รับการฝึกอบรมเบื้องต้นในหัวข้อดังต่อไปนี้
  - (1) การสร้างความคุ้นเคยให้กับลูกจ้างในเรื่องของงานและสถานที่ก่อสร้าง กฎความปลอดภัย อันตรายที่อาจพบได้ในงาน ขั้นตอนและมาตรฐานที่จะใช้ในการช่วยลดอุบัติเหตุ



- (2) การตรวจสอบคุณภาพความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเพื่อสร้างจิตสำนึกระ霆ให้กับลูกจ้างทุกคน
  - (3) การซึ่งจะให้ลูกจ้างตระหนักถึงผลของการละเลี่ยมมาตรการด้านความปลอดภัย
  - (4) การทดสอบความเข้าใจในกฎด้านความปลอดภัย
- (ค) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อทบทวนความเข้าใจอย่างสม่ำเสมอ ในจำนวนครั้งตามที่ได้ตกลงร่วมกันกับวิศวกร

#### 1.2.5.6 การประชุมด้านความปลอดภัย

ผู้รับจ้างต้องจัดประชุมด้านความปลอดภัยเป็นประจำ เพื่อก่อให้เกิดการปฏิบัติงานและสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย ข้อกำหนดขั้นต่ำสำหรับการประชุมมีดังต่อไปนี้

- (ก) ต้องมีการทบทวนข้อกำหนดด้านความปลอดภัยร่วมกับผู้รับจ้าง ในการประชุมทั้งก่อนและหลังการลงนามในสัญญาจ้าง
- (ข) ผู้รับจ้างต้องจัดประชุมด้านความปลอดภัยรายเดือนร่วมกับวิศวกรความปลอดภัยและผู้ช่วยทั้งหมด การประชุมนี้สามารถแยกเป็นกลุ่มย่อยๆ ตามพื้นที่หรือลักษณะการปฏิบัติงานได้เพื่อความสะดวก
- (ค) ผู้รับจ้างต้องจัดประชุมด้านความปลอดภัยรายเดือนกับแรงงานมีฝีมือ และคนงานของผู้รับจ้างช่วง

#### 1.2.5.7 การตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเป็นรายวันและรายเดือนเพื่อให้เกิดสภาพการทำงานและลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย คณะกรรมการตรวจสอบต้องประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับจ้าง เจ้าหน้าที่บริหารอาชุโตรของผู้รับจ้างและวิศวกร ผู้จัดการสถานที่ก่อสร้างของผู้รับจ้าง และตัวแทนด้านแรงงานฝีมือของผู้รับจ้าง

#### 1.2.5.8 การรายงานอุบัติเหตุ การตรวจสอบและการวิเคราะห์

- (ก) ต้องทำรายงานอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัส ให้วิศวกรและผู้รับจ้างทราบโดยทันที
- (ข) หากความเสียหายที่ส่งผลกระทบต่อเวลาการปฏิบัติงาน หรือแก่ทรัพย์สินมีมูลค่าเกินกว่า 100,000 (หนึ่งแสน) บาท หรือมีผู้ได้รับบาดเจ็บ ต้องรายงานภายใน 1 (หนึ่ง) วันทำงาน
- (ค) วิธีการและขั้นตอนการรายงานและการตรวจสอบ จะต้องเป็นไปตามที่ได้ตกลงร่วมกันระหว่างผู้รับจ้างและวิศวกร การเกิดเหตุตามข้อ (ก) และ (ข) จะต้องได้รับการตรวจสอบด้วย
- (ง) การตรวจสอบหาสาเหตุต้องดำเนินการในทันทีหลังเกิดเหตุ พร้อมทำรายงานและเสนอแบบวิธีป้องกันและแก้ไข ให้แล้วเสร็จภายใน 2 (สอง) วันทำงาน



(จ) ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบการเกิดบาดเจ็บเล็กๆ น้อยๆ เป็นประจำ เพื่อหารือป้องกันและแก้ไขให้เหมาะสม

(ฉ) ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุจะต้องนำไปใช้เป็นข้อมูลในการประชุมด้านความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นให้เกิดวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

#### 1.2.5.9 รายงานความปลอดภัยรายเดือน

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานความปลอดภัยให้แก่ศวกรภายในวันที่ 15 (สิบห้า) ของทุกเดือน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) รายงานการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุ
- (2) รายงานการบาดเจ็บที่ส่งผลกระทบต่อเวลาการปฏิบัติงาน พร้อมสาเหตุ
- (3) รายงานการปฐมพยาบาล
- (4) รายงานการเกิดอัคคีภัย
- (5) รายงานสิ่งที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ พร้อมวิธีแก้ไข
- (6) จำนวนชั่วโมงการทำงาน

(ข) นอกจากรายการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ในรายงานจะต้องบรรยายถึงกิจกรรมการปฏิบัติทั่วไป ด้านความปลอดภัย ปัญหาที่พบพร้อมวิธีการแก้ไข และการตรวจเยี่ยมของหน่วยงานรัฐหรือผู้ว่าจ้าง เป็นต้น

#### 1.2.5.10 คู่มือความปลอดภัย

ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานแจกให้กับผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างทุกคน โดยจัดพิมพ์เป็นภาษาไทย เนื้อหาของคู่มือต้องครอบคลุมมาตรฐานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่จะนำมาบังคับใช้ในสถานที่ก่อสร้าง คู่มือนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกรก่อนนำมาใช้ คู่มือความปลอดภัยต้องมีภาพถ่ายหรือภาพวาดที่หลักหลานเพื่อใช้ประกอบกับคำบรรยาย และต้องครอบคลุมหัวข้อดัง ๆ ต่อไปนี้

- (ก) แนวคิดและจุดมุ่งหมายทางด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของผู้ว่าจ้าง
- (ข) ข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย สำหรับศีรษะ ตา เท้า การได้ยิน มือ ระบบทางเดินหายใจ ร่างกาย เช่นขัดนิรภัย เสื้อชูชีพ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูด เป็นต้น
- (ค) ข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้แพลงก์นจราจรสและไฟสัญญาณ เพื่อใช้เตือนและกันบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในการปฏิบัติงาน
- (ง) ข้อบังคับเกี่ยวกับขั้นตอนการขุดตันที่ปลอดภัย
- (จ) ข้อบังคับเกี่ยวกับการออกแบบและการติดตั้ง นั่งร้าน การใช้บันได เชือขัดนิรภัย และดาข่ายนิรภัย
- (ฉ) ข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้เครน
- (ช) ข้อบังคับเกี่ยวกับขันย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมาก



- (ช) ข้อบังคับเกี่ยวกับการต่อสายดินสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด
- (น) ข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการวัตถุมีพิษ
- (ญ) ข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้ยานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์การก่อสร้างอย่างปลอดภัย
- (ฎ) ข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดเตรียมและใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสม
- (ฐ) ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือการบาดเจ็บ
- (ฐ) ข้อบังคับในการจัดการราชการและที่จอดรถ
- (ฑ) ข้อบังคับในการจัดการจราจรบนทางพิเศษและถนนหลัก
- (ฒ) ข้อห้ามสำหรับยาเสพติดและเครื่องดื่มมีน้ำมัน

#### 1.2.5.11 วิศวกรความปลอดภัยของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ซึ่งจะต้องทำงานเต็มเวลา และรับผิดชอบในการบังคับใช้กฎข้อบังคับด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในขณะปฏิบัติงาน

#### 1.2.5.12 ข้อกำหนดการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน และอาชีวอนามัย

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน และอาชีวอนามัยตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดเฉพาะ

#### 1.2.5.13 การทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศ ข้อบังคับ ระเบียบข้อปฏิบัติของกรมควบคุมมลพิษ ในเรื่องมาตรการการควบคุมป้องกันแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างประเภทต่างๆ และที่เกี่ยวข้องมาตราการความปลอดภัยด้านมลภาวะและสภาพแวดล้อมต่างๆ ตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนด

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอื่นๆ ที่มีอิทธิพลต่อความสะอาดในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างช่วง ให้อยู่ในความสะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และไม่ทำการได้ ฯ เป็นการกีดขวางการจราจรหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนทั่วไป และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขยับเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลื่อนพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ตามสัญญาทันที ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าวผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำงานนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ว่าจ้างจะหักค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวจากค่าจ้าง หรือเงินอื่นใดที่ต้องชำระ หรือที่จะต้องชำระให้กับผู้รับจ้าง หรือเรียกร้องจากหนี้ที่ผู้รับจ้างมอบไว้



## 1.2.6 แบบรูป

### 1.2.6.1 แบบ หรือ แบบรูป (Drawings)

ผู้รับจ้างจะได้รับมอบข้อมูลแบบที่เก็บข้อมูลแบบไว้ในแผ่น CD-ROM จำนวน 1 (หนึ่ง) ชุด โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบด้นฉบับบนกระดาษไข จำนวน 1 (หนึ่ง) ชุด และพิมพ์เขียว จำนวน 3 (สาม) ชุด แล้วเก็บรักษาแบบดันฉบับและพิมพ์เขียวดังกล่าวจำนวน 1 (หนึ่ง) ชุด ไว้ ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดเวลา สำหรับเอกสารสัญญา นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว ผู้รับจ้างจะได้รับมอบจากผู้ว่าจ้าง จำนวน 3 (สาม) ชุด โดยผู้รับจ้างไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาหรือจัดทำแบบขยายสำหรับการก่อสร้าง (Shop Drawings) และแบบแสดงรายละเอียดในส่วนที่ผู้ว่าจ้างไม่ได้จัดให้ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างจัดทำลงบนกระดาษที่มีขนาดตามที่วิศวกรกำหนด

แบบขยายสำหรับการก่อสร้าง สำหรับโครงสร้างเหล็กقرار หรือชั้นราstra จะต้องประกอบด้วยแบบรายละเอียดสำหรับงานในงานตัด/ประกอบชิ้นงาน การติดตั้ง และแบบการทำงานอื่นๆ ที่แสดงรายละเอียด มิติ ขนาดของวัสดุและข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการประกอบ และการติดตั้งงานโครงสร้างที่เป็นโลหะที่สมบูรณ์

แบบขยายสำหรับการก่อสร้าง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตقرار หรือชั้นราstra จะต้องประกอบด้วยรายละเอียดที่จำเป็นตามความเหมาะสมเพื่อให้งานบรรลุผล และมีรายละเอียดซึ่งมิได้รวมอยู่ในแบบต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างจัดหาให้ แบบเหล่านี้ อาจรวมถึงแบบสำหรับการค้ำยัน การยึดโยง การตั้งศูนย์ งานไม้แบบ และแผนผังแสดงการวางแนว

ผู้รับจ้างจะต้องยื่นแบบของงานที่ทำในโรงงานตัด/ประกอบชิ้นงานโลหะ และแบบขยายสำหรับการก่อสร้างใดๆ ในรายละเอียดเบื้องต้นที่จำเป็นต่อการพิจารณาของวิศวกรจำนวน 3 (สาม) ชุด เพื่อให้วิศวกรอนุมัติ แบบเหล่านี้จะต้องยื่นโดยให้เวลาพอเพียงแก่การหารือและแก้ไขก่อนที่จะเริ่มงานตามแบบนั้น ก่อนที่จะได้รับอนุมัติในแบบเหล่านี้ งานใดที่ทำไปหรือวัสดุใดที่ส่งมาเพื่อการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องให้อภัยในความเสี่ยงของผู้รับจ้างเอง

แบบทั้งหมดจะต้องมีรายละเอียดที่เพียงพอ และในกรณีที่เป็นที่ต้องการจะต้องแบบรายละเอียดการคำนวณประกอบมาด้วย ผู้รับจ้างจะต้องตกลงกับวิศวกรเกี่ยวกับแผนการยื่นแบบ (Programme for Submission of Drawings) เพื่อให้มีเวลาเพียงพอในการตรวจสอบแบบ

วิศวกรจะทำการตรวจสอบแบบทั้งหมดที่ส่งมาให้ตามที่กำหนดในแผนการยื่นแบบ หรือที่ยื่นกลับมาให้พิจารณาใหม่ภายใน 14 (สิบสี่) วัน และจะส่งคืนให้ผู้รับจ้างจำนวน 1 (หนึ่ง) ชุด โดยประทับตราอนุมัติ หรือไม่อนุมัติพร้อมทั้งแจ้งเหตุผล แบบที่ไม่ได้รับอนุมัติจะต้องทำการแก้ไขและยื่นกลับมาให้พิจารณาใหม่พร้อมข้อมูลเพิ่มเติมตามที่ต้องการภายใน 14 (สิบสี่) วันนับจากวันที่ไม่ได้รับการอนุมัติ แบบที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบที่ขับข้อนจะต้องใช้เวลามากขึ้นในการตรวจสอบ และจะต้องเพื่อเวลาสำหรับการดำเนินการตั้งกล่าวไว้ในแผนการยื่นแบบ

ให้เข้าใจโดยชัดแจ้งว่าการที่วิศวกรอนุมัติในแบบทำงานของผู้รับจ้างนั้น เกี่ยวเฉพาะข้อกำหนดทั่วไปเท่านั้น การอนุมัติเหล่านี้มิได้เป็นการปลดปล่อยการผู้รับจ้างให้พ้นไปจากความรับผิดชอบในความผิดพลาดเกี่ยวกับมิติ ความไม่เพียงพอสมบูรณ์ของการออกแบบในด้านความแข็งแรงและความมั่นคง หรือในสภาพที่ไม่เป็นที่พอยู่ที่เกิดขึ้นภายหลัง อันเป็นผลมาจากการบกพร่องเหล่านั้น

ราคานี้จะบุตตามสัญญาจะรวมถึงค่าใช้จ่ายในการจัดหาแบบขยายสำหรับการก่อสร้าง (Shop Drawings) และแบบก่อสร้างจริง (As Built Drawings) แล้ว และผู้รับจ้างจะไม่ได้รับค่าชดเชยเป็นพิเศษสำหรับดังกล่าว



รายละเอียดการตัดเหล็ก (Bar bending schedule) ได้มีการกำหนดไว้เพื่อผู้รับจ้างใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบก่อนดำเนินการลังตัด หรือตัดเหล็ก การเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขรายละเอียดการตัดเหล็ก จะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกร

#### 1.2.6.2 แบบขยายสำหรับการก่อสร้างและแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawings and As-Built Drawings)

ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมแบบขยายสำหรับการก่อสร้าง (Shop Drawings) สำหรับงานทั้งหมดที่มิได้แสดงรายละเอียดไว้อย่างชัดเจนในแบบตามสัญญา แบบขยายสำหรับการก่อสร้างที่จัดทำโดยผู้รับจ้างต้องแสดงรายละเอียดชัดเจนพอเพียงที่จะใช้ในการปฏิบัติงาน และต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรก่อนจะเริ่มปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องตามแบบนั้น

ให้อธิบายเป็นที่เข้าใจว่า การได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรมิได้หมายความว่าแบบได้รับการตรวจสอบอย่างสมบูรณ์ เพียงแต่ เป็นเครื่องบ่งชี้ว่ามีรายละเอียดสำหรับการก่อสร้างนั้นอยู่ในระดับที่น่าพอใจ ความเห็นชอบนี้ไม่ถือเป็น การอนุญาตให้ ต่อความผิดพลาดใดๆ ไปจากเงื่อนไขของสัญญา และความเห็นชอบต่อแบบดังกล่าวไม่ถือเป็นการปลดปล่อยผู้รับจ้างให้พ้น จากพันธะและความรับผิดชอบต่อความผิดพลาดใดๆ ที่เกิดขึ้น โดยผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบต่อขนาด รายละเอียดการ ออกแบบขยายสำหรับการก่อสร้าง และการก่อสร้างของงานทั้งหมด เป็นที่เห็นชอบร่วมกันว่าผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อ ข้อดกลงและความสอดคล้องในแบบขยายสำหรับการก่อสร้างของตนกับแบบตามสัญญาและข้อกำหนดการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องส่งแบบขยายสำหรับการก่อสร้างจำนวน 3 (สาม) ชุดให้วิศวกรพิจารณา แบบขยายสำหรับการก่อสร้างเหล่านี้ จะต้องสมบูรณ์ และมีข้อมูลที่จำเป็นในรายละเอียดอย่างครบถ้วน หากเป็นที่เห็นชอบแล้ว แบบขยายสำหรับการก่อสร้างแต่ ละฉบับจะได้รับการลงบันทึกการให้ความเห็นชอบและวันที่จากวิศวกร หากต้องทำการแก้ไข ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขตามที่ วิศวกรระบุ และจัดส่งให้แก้วิศวกรเพื่อขอความเห็นชอบใหม่อีกครั้งจำนวน 2 (สอง) ชุด

กรอบชื่อแบบต้องอยู่บริเวณมุมล่างด้านขวาของแบบทุกแผ่น และต้องแสดงข้อมูลต่อไปนี้

- (ก) หมายเลขและชื่อแบบ
- (ข) วันที่เขียนหรือแก้ไข
- (ค) ชื่อโครงสร้าง
- (ง) ชื่อผู้รับจ้าง
- (จ) หมายเลขสารบัญที่ชัดเจนและตำแหน่งของงาน ข้อกำหนดการก่อสร้าง ชื่อและหมายเลข หัวข้ออ้างถึง

แบบและแผนการปฏิบัติงานจะต้องได้รับการตรวจสอบและเปรียบเทียบให้สอดคล้องกับงานอื่นๆ ก่อนส่งให้วิศวกร อนุมัติ ซึ่งจะกระทำการใน 14 (สิบสี่) วัน หลังจากได้รับแบบนั้น และแบบจะต้องมีตราประทับสำหรับการรับรองของ ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบทั้งหมดล่วงหน้าเพื่อให้มีเวลาอย่างน้อย 14 (สิบสี่) วัน สำหรับการตรวจสอบและส่งคืนให้ ผู้รับจ้าง หากแบบดังกล่าวไม่ได้รับการอนุมัติ ผู้รับจ้างต้องนำกลับไปแก้ไขเพื่อนำเสนอใหม่อีกครั้ง

หากแบบขยายสำหรับการก่อสร้างมีข้อแตกต่างไปจากเงื่อนไขของสัญญามิว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้รับจ้างต้องชี้แจงเป็น หนังสือ หากคำชี้แจงเป็นที่ยอมรับได้ วิศวกรอาจให้ความเห็นชอบในข้อแตกต่างดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วน ซึ่งจะส่งผล ให้มีการปรับแก้เงื่อนไขของสัญญา หากคำชี้แจงไม่ถูกต้องเนื่องจากความผิดพลาดพลั้งเผาของผู้รับจ้าง จะไม่ถือเป็นการ ปลดปล่อยผู้รับจ้างให้พ้นจากความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา แม้ว่าแบบดังกล่าวข้างต้น จะได้รับความเห็นชอบไปแล้ว

ในกรณีที่แบบก่อสร้างหรือแผนการปฏิบัติงานที่น่าเสนอ มีข้อเด格ด่างไปจากเงื่อนไขของสัญญา ซึ่งวิศวกรพบว่าจะได้รับการพิจารณาจากผู้ว่าจังหวัด และไม่มีผลผลกระทบต่อราคามาตรฐานยุติหรือกำหนดแล้วเสร็จของงาน วิศวกรอาจอนุมัติแบบหรือแผนดังกล่าว แต่ไม่ถือว่าการอนุมัตินี้จะสามารถนำไปใช้เป็นข้อพิจารณาในเรื่องการเปลี่ยนแปลงงานตาม 1.1.3.2 แบบขยายลักษณะการก่อสร้างที่ได้รับการอนุมัติจำนวน 1 (หนึ่ง) ชุด จะถูกส่งคืนให้กับผู้รับจ้าง หลังจากได้รับอนุมัติแล้วผู้รับจ้างต้องส่งแบบที่สามารถทำสำเนาแบบแต่ละแผ่นได้จำนวน 1 (หนึ่ง) ชุด ให้กับวิศวกรภายใน 7 (เจ็ด) วันก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ภายใน 60 (หกสิบ) วัน หลังเสร็จสิ้นการก่อสร้างงานหลักฯ เช่น งานเสาเข็ม งานฐานราก งานโครงสร้าง งานไฟฟ้า งานเครื่องกล งานโยธา เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดส่งต้นฉบับแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) ที่ได้มีการปรับแก้จนสมบูรณ์และเป็นไปตามสภาพล่าสุดของงานก่อสร้างที่ได้ปฏิบัติจริง แบบก่อสร้างจริงแต่ละแผ่นต้องมีพื้นที่ว่างใกล้กับกรอบซึ่งแบบ ผู้รับจ้างต้องส่งต้นฉบับแบบก่อสร้างจริงของงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาให้วิศวกรก่อนการชำระเงินครัวสุดท้าย การเขียนแบบก่อสร้างจริงต้องกระทำโดยใช้โปรแกรม AutoCAD และพิมพ์เป็นต้นฉบับลงบนกระดาษไข การเปลี่ยนแปลงใดๆ ขณะก่อสร้างต้องแสดงให้เห็นบนแบบเพื่อเป็นการระบุสภาพการก่อสร้างจริง แบบก่อสร้างจริงที่พิมพ์เป็นต้นฉบับลงบนกระดาษไขเหล่านี้จะต้องส่งให้กับผู้ว่าจ้างเพื่อเก็บเป็นหลักฐานไว้สำหรับการใช้งาน รายละเอียดข้อกำหนดสำหรับแบบก่อสร้างจริงมีดังต่อไปนี้

#### ข้อกำหนดสำหรับแบบก่อสร้างจริง

สิ่งที่ต้องจัดส่ง คุณภาพ และประเภทของแบบก่อสร้างจริงซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งให้ มีดังต่อไปนี้

##### (ก) สิ่งที่ต้องจัดส่ง

- (1) แบบต้นฉบับขนาด A1 พิมพ์ลงบนกระดาษไขจำนวน 1 (หนึ่ง) ชุด
- (2) แบบที่พิมพ์จากชุดกระดาษไข ขนาด A1 จำนวน 4 (สี่) ชุด
- (3) แบบขนาด A3 จำนวน 6 (หก) ชุด เช้าเล่นให้เรียบร้อย
- (4) แบบขยายลักษณะการก่อสร้างฉบับสมบูรณ์ แสดงบันทึกในนามและการเปลี่ยนแปลงของงานก่อสร้างหรือติดตั้งทั้งหมดที่กระทำ
- (5) ไฟล์ข้อมูล Auto CAD พร้อมบัญชีรายชื่อแบบที่บันทึกลงแผ่น CD-ROM จำนวน 2 (สอง) ชุด

##### (ข) ปกและตัชนี

- (1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำปกสำหรับแบบก่อสร้างจริง พร้อมกับระบุว่าเป็นแบบก่อสร้างจริง ชื่อผู้รับจ้าง วันที่ และวิศวกรของผู้รับจ้างที่รับผิดชอบการจัดทำแบบก่อสร้างจริง
- (2) ตัชนีแสดงรายการแบบต้องมีการตรวจสอบเพื่อให้สอดคล้องกับสารบัญของแบบก่อสร้าง จริง โดยต้องจัดเรียงลำดับในลักษณะเดียวกัน
- (3) ขั้นตอนการจัดทำแบบก่อสร้างจริง



- ผู้รับจ้างต้องจัดทำและส่งแบบก่อสร้างที่จัดทำในสนาમให้ศวกรตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำแบบก่อสร้างจริงฉบับถาวร หลังจากการตรวจสอบแล้วศวกรจะส่งแบบคืนพร้อมคำแนะนำในกรณีที่ต้องมีการแก้ไข ผู้รับจ้างจะนำข้อมูลที่ได้รับไปใช้ในการจัดทำแบบก่อสร้างจริงฉบับถาวรต่อไป ผู้รับจ้างต้องส่งแบบที่ได้รับการตรวจสอบจากศวกรแล้วดังกล่าวห้างดันคืนให้กับศวกร หลังจากได้นำข้อมูลที่ได้รับไปลงในแบบก่อสร้างจริงฉบับถาวรแล้ว
- ผู้ว่าจ้างจะให้ผู้รับจ้างยึดแบบดันฉบับผ่านทางวิศวกรเพื่อทำสำเนาบนกระดาษไข สำเนากระดาษไขเหล่านี้จะต้องมีการแก้ไขตามที่จำเป็นเพื่อใช้เตรียมจัดทำแบบก่อสร้างจริงฉบับถาวร ผู้รับจ้างต้องนำข้อมูลที่ได้จากขั้นตอน ค (1) มาแก้ไขในฉบับกระดาษไขและในไฟล์ AutoCAD ซึ่งจะนำไปจัดทำเป็นดันฉบับของแบบก่อสร้างจริงฉบับถาวร แบบก่อสร้างจริงต้องแสดงข้อมูลที่เป็นไปตามที่ได้มีการก่อสร้างจริง ผู้รับจ้างต้องเก็บบันทึกข้อมูลที่จำเป็นของตำแหน่งที่ต้องมีการต่อเติมในอนาคต โครงสร้างได้ดัน และระบบสารสนับสนุนโดยได้ดินทั้งหมด รายละเอียดทั้งหมดต้องถูกบันทึกไว้ในแบบก่อสร้างจริง
- แบบก่อสร้างจริงต้องจัดทำดันฉบับพิมพ์ลงบนกระดาษไข ที่สามารถสำเนาได้ และในไฟล์ AutoCAD เวอร์ชันล่าสุดหรือตามที่วิศวกรอนุมัติ ซึ่งประกอบด้วย แบบตามสัญญารวมกับแบบเพิ่มเติมที่จำเป็นเพื่อให้ครอบคลุมรายละเอียดทั้งหมด แบบก่อสร้างจริงเหล่านี้ต้องแสดงให้เห็นข้อมูลจากแบบร่างในสนาમ ความแตกต่าง และข้อมูลของโครงสร้างที่ก่อสร้างจริง ในกรณีที่มีข้อมูลรายละเอียดบางประการไม่สามารถนำมาแสดงในแบบก่อสร้างจริงได้เนื่องจากมีรายละเอียดมาก ซึ่งไม่เหมาะสมในทางปฏิบัติในการบันทึกรายละเอียด (เช่น รายละเอียดการตัดเหล็ก เป็นต้น) ให้ผู้รับจ้างจัดทำหมายเหตุอ้างถึงแบบก่อสร้างฉบับอื่นที่มีข้อมูลเหล่านี้ปรากฏอยู่ เช่น “สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของ..... ให้ดูแบบหมายเลขอ..... ในแบบก่อสร้างจริง”

#### 1.2.6.3 การทำงานแบบบูรป และความผิดแพกที่ยอมให้เป็นไปได้

งานที่ทำแล้วเสร็จในทุกกรณี จะต้องเป็นไปตามแนว ระดับ มิติ และการปรับแก้ที่แสดงในแบบที่ได้รับอนุมัติ ยกเว้นการปรับแก้ที่ได้รับคำสั่งเป็นหนังสือจากวิศวกร ความลาดหลั่นทาง (Crown or cross slope) จากขอบทางถึงศูนย์กลางทางของผู้คนที่ก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องเป็นไปตามที่แสดงในรูปตัวทั่วไปของแบบ ยกเว้นบริเวณจุดตัดของทางหลวงหรือบริเวณใด ๆ ที่ต้องเน้นในด้านการระบายน้ำ หรือด้วยเหตุผลอื่นซึ่งอาจจะมีคำสั่งให้เปลี่ยนแปลงได้ บริเวณทางโค้งหรือที่อื่นใดที่เห็นว่าจำเป็น ผู้รับจ้างอาจจะต้องขยาย และยกโถงของถนนเพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในแบบ ความผิดแพกจากแบบและแบบการทำงานใด ๆ ที่ได้รับอนุมัติแล้ว ซึ่งอาจจะจำเป็นเพื่อเงื่อนไขในการก่อสร้างงานด้านหรืองานชั่วคราว หรือด้วยเหตุผลอื่นใดในทุกกรณีนั้น ให้อยู่ใน การวินิจฉัยและอำนาจที่จะให้ทำได้โดยวิศวกรด้วยการออกเป็นหนังสือ

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบบูรป รายการและรายละเอียดโดยถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบบูรป และรายการและรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจสอบการจ้างหรือผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์โดยจะคิดค่าใช้จ่ายได้ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างไม่ได้ และผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหาย ค่าทดแทน หรือสิทธิประโยชน์ใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง

#### 1.2.6.4 ความสัมพันธ์กันระหว่างแบบรูป ข้อกำหนดการก่อสร้าง (Specifications) และข้อกำหนดเฉพาะ (Special Provisions)

เอกสารสัญญาข้อกำหนดการก่อสร้าง แบบรูป ข้อกำหนดเฉพาะ และเอกสารประกอบอื่นๆ นับเป็นส่วนสำคัญของเอกสารสัญญา ดังนั้นข้อกำหนดที่กล่าวไว้ในเอกสารหนึ่งก็ถือเสมือนว่าได้กล่าวไว้แล้วในเอกสารอื่นๆ ด้วย โดยวัตถุประสงค์แล้ว เอกสารดังกล่าวชังต้นสมควรใช้ประกอบซึ่งกันและกันเพื่อการอธิบาย และเพื่อให้งานในโครงการนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ในกรณีที่มีความขัดแย้งใดๆ ระหว่างแบบรูปและตัวเลขที่เขียนปากกานั้น ให้ถือตัวเลข มีลำดับความสำคัญเหนือกว่า ขนาดที่วัดได้จากแบบรูป เว้นแต่จะเห็นได้ชัดแจ้งว่าตัวเลขนั้นผิด

#### 1.2.6.5 การโขกข้ายและการรื้อถอนโครงสร้างและลิ่งกีดขวาง

บรรดาวัสดุ อาคาร ผู้จราจร โครงสร้าง หรือลิ่งกีดขวางในลักษณะใดๆ ที่ยังเหลืออยู่ในเขตท้อง นอกจำกัดที่จะต้องรื้อถอนโดยผู้อื่น หรือลิ่งที่ได้รับคำสั่งจากผู้ว่าจังหวัดให้เก็บรักษาไว้นั้น เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องรื้อถอน ชนญายอออกไป ด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บไว้ในบริเวณใกล้เดิม หรือมีฉะนั้น ให้รื้อทิ้งตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป (Drawings) หรือตามที่วิศวกรสั่ง วัสดุที่ถูกรื้อถอนออกไปรวมทั้งทางระบายน้ำและท่อระบายน้ำที่มีอยู่ซึ่งวิศวกรอาจจะสั่งให้นำไปเก็บรักษาไว้ จะต้องทำการเคลื่อนย้ายอย่างระมัดระวัง และวัสดุเหล่านี้จะถือเป็นทรัพย์สินของผู้ว่าจังหวัด รายการที่จะถูกรื้อถอนโดยบุคคลอื่น และตามที่กำหนดไว้ในแบบ จะต้องประสานงานกับวิศวกรเพื่อมิให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงาน

#### 1.2.6.6 การกำหนดตำแหน่งของลิ่งก่อสร้าง (Setting Out)

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการกำหนดตำแหน่งของลิ่งก่อสร้างเพื่อให้ถูกต้องและตรงตามแบบ โดยให้สัมพันธ์กับ ตำแหน่งแนวและระดับที่อ้างอิงจากหมุดอ้างอิงที่วิศวกรกำหนดให้เป็นหนังสือ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความถูกต้อง ของตำแหน่ง ระดับ มิติ และแนวของงานก่อสร้างทุกส่วน และรับผิดชอบต่อการจัดหาเครื่องมือสำรวจ และแรงงานที่จำเป็นในการกำหนดตำแหน่งของลิ่งก่อสร้างต่างๆ เมื่อไรก็ตามในขณะที่การดำเนินงานกำลังก้าวหน้าอยู่ ถ้าพบว่า ตำแหน่ง ระดับ มิติ หรือแนวของงานส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อนไป เมื่อวิศวกรสั่งให้ดำเนินการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้อง แก้ไขความคลาดเคลื่อนนั้นให้ถูกต้องจนเป็นที่พอใจของวิศวกรโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารแสดงวิธีการทั่วไป และวิธีการโดยละเอียดที่ใช้ในการกำหนดตำแหน่งของงานในส่วนต่างๆ อย่างครบถ้วนต่อวิศวกร รวมทั้งจะต้องทำแบบหรือแผนผังแสดงถึงตำแหน่งของหมุดควบคุมการและหมุดควบคุมชั้นราstra และหมุดหลักฐานพิกัดพร้อมทั้งค่าระดับและค่าพิกัดทั้งหมดให้ทันต่อเหตุการณ์อยู่เสมอ และผู้รับจ้างจะต้องส่ง สำเนาของแบบหรือแผนผังดังกล่าวให้แก่วิศวกรจำนวน 3 (สาม) ชุด ในกรณีที่มีการแก้ไขแต่ละครั้ง

การตรวจสอบกำหนดตำแหน่งของลิ่งก่อสร้างต่างๆ หรือแนวหรือระดับใดๆ โดยวิศวกร จะไม่ถือเป็นสาเหตุที่จะ ปลดเปลี่ยนภาระผู้รับจ้างให้พ้นไปจากความรับผิดชอบต่อการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นนั้น และผู้รับจ้างจะต้องปกป้องและรักษา หมุดหลักฐาน แนว และหมุดอ้างอิง ตลอดจนวัสดุ ที่ใช้ในการกำหนดตำแหน่งของลิ่งก่อสร้าง ให้วิศวกรสามารถเข้า ตรวจสอบความถูกต้องของมิติต่างๆ ของลิ่งก่อสร้างได้อย่างสะดวก

#### 1.2.6.7 การมอบเขตท้อง

ผู้ว่าจ้างจะมอบเขตท้องเท่าที่จำเป็นในการก่อสร้าง โดยเงื่อนไขการมอบเขตท้องจะเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในหมวดที่ 4 ของข้อกำหนดเฉพาะ และผู้รับจ้างได้รับรู้เงื่อนไขดังนี้ ตั้งกล่าวแล้วในข้อตกลงที่ผู้ว่าจ้างมีอยู่กับกรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



✓

ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการทำงานในลักษณะเท่าที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกระเทือนต่อพืชผลที่พับในเขตทางขณะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถเก็บเกี่ยวพืชผลดังกล่าวได้เสียก่อน

หากผู้รับจ้างพบอุปสรรคใด ๆ ในเขตทางซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความล่าช้าของงานตามกำหนดการของแผนงานวิถีวิกฤติ (CPM) ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจังหวัดหรือวิศวกรทราบภายใน 60 (หกสิบ) วัน ก่อนการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่ในการดูแลรักษาสภาพของสถานที่ก่อสร้างระหว่างการปฏิบัติงาน เพื่อมิให้งานเกิดความล่าช้า

#### 1.2.6.8 ตารางแสดงแผนงานความก้าวหน้าของงาน

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเสนอแผนงานเบื้องต้นเพื่อขออนุมัติต่อวิศวกร และภายนอกเวลา 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งจากวันลงนามสัญญา ผู้รับจ้างต้องยื่นเสนอแผนงานรายละเอียดและ แผนงานความก้าวหน้าสะสม (S-Curve) ที่สอดคล้องกับแผนงานรายละเอียดและข้อมูลประกอบเพื่อขออนุมัติเพิ่มเติมต่อวิศวกร

(ข) แผนงานที่ได้ออนุมัติในข้อ (ก) จะต้องจัดทำตามแบบวิธี “วิถีวิกฤต” (Critical Path Method) และนำมาใช้บริหารและควบคุมงานในรูปของแผนบรรทัดฐาน (Baseline Plan)

ผู้รับจ้างจะต้องติดตามและปรับปรุงแผนบรรทัดฐาน (Baseline Plan) ให้เป็นไปตามความก้าวหน้าของงานก่อสร้างจริง และบททวนแก้ไขแผนงานในอนาคตให้รองรับสถานการณ์และผลกระทบต่าง ๆ เพื่อให้งานเป็นไปตามแผนบรรทัดฐาน (Baseline Plan) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างอาจยื่นเสนอขออนุมัติแผนบรรทัดฐาน (Baseline Plan) ฉบับใหม่ หากมีความจำเป็นหรือตามความเห็นของวิศวกร

(ค) ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายงานความก้าวหน้าของโครงการต่อวิศวกรภายในวันที่ 7 (เจ็ด) ของทุกเดือน โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- (1) แผนปัจจุบัน (Current Plan) เปรียบเทียบกับแผนบรรทัดฐาน (Baseline Plan)
- (2) การประเมินผลงานความก้าวหน้าสะสม (S-Curve)
- (3) สรุปปัญหาอุปสรรค

(ง) การอนุมัติแผนงานในข้อ (ก) ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นต่อหน้าที่หรือความรับผิดชอบภายใต้สัญญา และไม่ถือว่าผู้รับจ้างจะได้หรือไม่ได้สิทธิในการขยายเวลาสัญญาแต่อย่างใด

#### 1.2.7 การควบคุมวัสดุ

##### 1.2.7.1 การกำหนดแหล่งวัสดุในประเทศ

แหล่งวัสดุในประเทศไทยที่เป็นไปได้อาจจะกำหนดไว้ในแบบ หรือกล่าวไว้ในข้อกำหนดเฉพาะ วัสดุที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปจะหาได้ในแหล่งวัสดุดังกล่าว แต่ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบด้วยตัวเองดึงจำนวนอุปกรณ์และงานที่จะต้องดำเนินการเพื่อให้เป็นที่แนใจว่าผลผลิตสำเร็จที่ได้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง และจำเป็นจะต้องทำการผสมกับวัสดุอื่นใดหรือไม่ ให้เป็นที่เข้าใจว่าความเหมาะสมที่ว่าเคราะห์ที่ได้จากตัวอย่างนี้ เป็นการครอบคลุมแหล่งวัสดุทั้งหมด และ



ถือว่าความแตกต่างที่มีเป็นเรื่องปกติที่จะเกิดขึ้นได้ และให้เป็นที่เข้าใจว่าวิศวกรอาจจะสั่งให้จัดหารัสตุจากเพียงบางส่วนของพื้นที่ใด ๆ ที่กำหนดเป็นแหล่งวัสดุ และอาจจะปฏิเสธไม่ยอมรับส่วนอื่น ๆ ของแหล่งวัสดุดังกล่าวได้

ในการที่ไม่มีการกำหนดแหล่งวัสดุไว้ในแบบ หรือกล่าวไว้ในข้อกำหนดเฉพาะ หรือหากพิสูจน์ได้ว่าแหล่งวัสดุ ดังกล่าวไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแหล่งวัสดุใหม่ให้เป็นที่ยอมรับของวิศวกร

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดการให้ได้มาซึ่งสิทธิที่จำเป็นในการขุดและขนส่งวัสดุจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองพื้นที่แหล่งวัสดุ ที่อยู่นอกเขตทางด้วยค่าใช้จ่ายของตนเอง ไม่ว่าแหล่งวัสดุเหล่านี้จะได้มีกำหนดไว้ในแบบหรือไม่ก็ตาม

หากผู้รับจ้างประسبอุปสรรคสำคัญในการให้ได้มาซึ่งสิทธิดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างจะใช้ความพยายามช่วยเหลือในเรื่อง ดังกล่าว โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 (สาม) เดือนก่อนถึงกำหนดเวลาที่ จะต้องการเข้าสู่แหล่งวัสดุ พร้อมค่าແเน่งสถานที่และความยุ่งยากที่ประสน

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการสำรวจและปรับปรุงแหล่งวัสดุ รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นใดที่อาจจะเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากภัยทางในการขนวัสดุที่เพิ่มขึ้น

การใช้วัสดุจากแหล่งวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้จะไม่ได้รับการอนุญาต จนกว่าตัวอย่างวัสดุที่เก็บโดยวิศวกรจะได้รับการ อนุมัติ และมีหนังสือแจ้งเป็นหนังสือให้ใช้วัสดุดังกล่าวได้ การใช้วัสดุจากแหล่งวัสดุอื่น ๆ ข้างต้นจะไม่ได้รับการอนุมัติ หากวัสดุจากแหล่งดังกล่าวไม่มีคุณภาพเทียบเคียงได้กับวัสดุจากแหล่งวัสดุที่ได้กำหนดไว้

สถานที่ซึ่งมีการขุดวัสดุไปใช้งานจะต้องจัดการให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ หากเป็นไปได้ ในทางปฏิบัติ บ่อยึดวัสดุ (Borrow Pits) แหล่งหินกรวด (Gravel Pit) และเหมืองหิน (Quarry Site) จะต้องอยู่ใน ตำแหน่งที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากถนน

#### 1.2.7.2 การตรวจสอบงาน

วิศวกรอาจจะเข้าทำการตรวจสอบวัสดุที่แหล่งผลิตได้ อย่างไรก็ตามให้เป็นที่เข้าใจว่าจะไม่ถือเป็นหน้าที่ที่วิศวกรจะต้องทำการตรวจสอบวัสดุในลักษณะดังกล่าว

การตรวจสอบงานจะกระทำภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้เท่านั้น

- (ก) มีการประกันว่าจะได้รับความร่วมมือและความช่วยเหลือจากผู้รับจ้างและผู้ผลิตวัสดุที่มีสัญญากับ ผู้รับจ้าง
- (ข) วิศวกรหรือตัวแทนของวิศวกรจะต้องสามารถเข้าถึงพื้นที่ส่วนใด ๆ ของโรงงานที่เกี่ยวข้องกับการ ผลิต หรือจุดที่จัดทำผลิตผลของวัสดุนั้น
- (ค) ในโรงงานจะต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยซึ่งได้รับการอนุมัติจากวิศวกร



### 1.2.7.3 ตัวอย่างและการทดสอบ

วัสดุทุกชนิดก่อนจะนำมาใช้ในงานจะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกร และงานใดๆ ซึ่งวัสดุที่ใช้มิได้รับการอนุมัติจากวิศวกรจะถือเป็นงานที่บกพร่อง และงานที่ไม่ได้รับอนุมัติให้ทำ และจะไม่ได้รับการจ่ายเงินสำหรับงานในส่วนนี้ การทดสอบจะกระทำการโดยวิศวกรด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง ซึ่งจะเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบหรือวิธีการทดสอบที่ระบุไว้ล่าสุด ณ วันที่ประกาศประภาคราคา ตัวแทนของวิศวกรจะเป็นผู้เก็บตัวอย่าง และวัสดุทุกชนิดที่นำมาใช้งานจะถูกตรวจสอบ ทดสอบ หรือไม่ได้รับการอนุมัติให้ใช้ได้ตลอดเวลาระหว่างการจัดเตรียมหรือใช้งาน

ให้เป็นที่เข้าใจว่าผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะทำการทดสอบวัสดุทั้งหมดที่ส่งมาซึ่งได้รับการทดสอบและยอมรับที่แหล่งผลิตไปแล้ว อีกครั้งหนึ่ง และมีสิทธิที่จะไม่อนุมัติให้ใช้วัสดุทั้งหมด หากพบว่าผลการทดสอบครั้งใหม่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดการก่อสร้าง

### 1.2.7.4 การขนส่งและจัดเก็บวัสดุ

ดูรูปไฟ หรือเรือที่ใช้ในการขนส่งวัสดุประเภท หิน ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ วัสดุยางและฟลิต ฯลฯ จะต้องสะอาดในขณะที่ทำการบรรจุวัสดุใดๆ เหล่านี้ลงไป รถบรรทุกหรือยานพาหนะที่เหมาะสม ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องสะอาด ปราศจากวัสดุแปลงปลอม อยู่ในสภาพใช้งานได้เหมาะสม และมีสภาพดีถ้วนที่มั่นคงแข็งแรงที่จะป้องกันมิให้วัสดุ และของเหลวที่บรรทุกตกหล่นหรือร้าวไหลในระหว่างการขนส่ง

วัสดุต้องถูกจัดเก็บในลักษณะที่จะประกันได้ถึงการรักษาคุณภาพและจำนวนที่เพียงพอต่องาน ในกรณีที่เห็นว่าจำเป็นวัสดุเหล่านี้จะต้องจัดเก็บไว้ในอาคาร จัดกองไว้บนพื้นไม้ หรือพื้นผิวน้ำที่แข็งและสะอาดซึ่งมิใช้พื้นดิน และจะต้องจัดเก็บให้เหมาะสมตามชนิดและลักษณะของวัสดุนั้น ๆ ถึงแม้วัสดุที่จัดเก็บไว้จะได้รับการอนุมัติก่อนการจัดเก็บไปแล้ว วัสดุดังกล่าวอาจจะถูกต้องจริงจังก่อนการนำเข้าใช้งาน โดยจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างในขณะจะนำไปใช้งาน วัสดุที่จัดเก็บไว้นี้จะต้องอยู่ในที่ที่สามารถเข้าทำการตรวจสอบได้โดยทันที ส่วนใดของเขตทางซึ่งมิได้ใช้เป็นที่สัญจรสาธารณะ หรืออยู่ภายในสถานที่ก่อสร้าง อาจจะนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์สำหรับการจัดเก็บโรงงานและเครื่องมือของผู้รับจ้างได้ แต่หากต้องการพื้นที่อื่นใดเพิ่มเติมจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาด้วยค่าใช้จ่ายของตนเอง และจะต้องไม่ใช้สถานที่ของเอกชนใดๆ ในการจัดเก็บวัสดุโดยมิได้รับคำอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าของหรือผู้เช่าสถานที่นั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องจัดทำให้สถานที่ซึ่งใช้เป็นที่จัดเก็บวัสดุทั้งหมดด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง ยกเว้นพื้นที่ซึ่งใช้เป็นที่กองเก็บดิน หรือวัสดุอื่นจากการงานที่ให้เก็บรักษาไว้ หรือที่ได้กล่าวเป็นการเฉพาะเจาะจงไว้ในข้อกำหนดการก่อสร้าง

### 1.2.7.5 การขนถ่ายวัสดุ

การขนถ่ายวัสดุทั้งหมดจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และด้วยวิธีการที่จะเป็นการรักษาคุณภาพของวัสดุเพื่อการใช้งาน

การขนถ่ายหินหรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ทั้งหมดจะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อมิให้มีดินหรือวัสดุแปลงปลอมปนเปื้อนไปกับวัสดุทั้งหมดในระหว่างการขนถ่ายนั้น การขนถ่ายหินจะต้องกระทำในลักษณะที่สามารถป้องกันให้หินมีขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดด้านขนาด



### 1.2.7.6 วัสดุที่นักพร่อง

วัสดุทั้งหมดที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดในข้อกำหนดการก่อสร้างจะถือเป็นวัสดุที่นักพร่อง และจะต้องขายน้ำย้ายวัสดุทั้งหมด ดังกล่าวออกไปจากสถานที่จัดเก็บโดยทันที ยกเว้นวิศวกรจะได้มีคำสั่งเป็นอย่างอื่น และจะนำวัสดุที่ให้ขายน้ำย้ายออกไปซึ่งได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องแล้วมาใช้งานมิได้จนกว่าจะได้รับการอนุมัติจากวิศวกร

### 1.2.7.7 การตรวจสอบวัสดุ

เพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบและทดสอบวัสดุ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรทราบล่วงหน้าอย่างน้อยสองสัปดาห์ก่อน การขนส่งวัสดุมาจากการแหล่งวัสดุ

### 1.2.7.8 สิทธิในการจัดหาวัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุทั้งหมดที่ต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วง ยกเว้นวัสดุที่ได้กำหนดไว้ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา วัสดุที่จัดหาโดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งหรือจัดให้มีแก่ผู้รับจ้าง ณ สถานที่และเวลาตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนดเฉพาะ

ค่าใช้จ่ายในการขนถ่ายและจัดเก็บวัสดุทั้งหมดที่ได้ขนส่งให้กับผู้รับจ้างจะถือว่าได้รวมอยู่แล้วในราคางานตามสัญญาตามรายการที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของวัสดุนั้น

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อวัสดุทั้งหมดที่ส่งให้ และจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาส่วนที่ขาดหายและไม่พอเพียงไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุใดมาทั้งนั้น และความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นต่อวัสดุภายหลังการส่งวัสดุนั้น รวมตลอดถึงค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้น

### 1.2.7.9 การใช้วัสดุที่มีผลิตในประเทศ

ยกเว้นจะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในที่ได้ฯ ของเอกสารสัญญา การจัดหาวัสดุได้ฯ ที่จะนำมายังงาน หากวัสดุดังกล่าวเป็นวัสดุที่มีผลิตในประเทศแล้ว ให้ผู้รับจ้างพิจารณาจัดหาจากวัสดุที่มีผลิตในประเทศเท่านั้น

หลังจากลงนามในสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดตามที่วิศวกรจะกำหนดของวัสดุที่ผลิตสำเร็จแล้วจากต่างประเทศ ไม่ว่าจะนำเข้าโดยผู้รับจ้างหรือบุคคลอื่นได้ให้กับผู้รับจ้าง

### 1.2.8 การประสานงานกับส่วนราชการและผู้รับจ้างรายอื่น

#### 1.2.8.1 ความร่วมมือของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องให้ความเอาใจใส่ต่องานตลอดเวลาเพื่อให้เกิดความก้าวหน้าของงาน และจะต้องให้ความร่วมมือกับวิศวกร ตัวแทนของวิศวกร และผู้รับจ้างรายอื่น โดยค่านึงถึงความสะดวกและความปลอดภัยของประชาชนและสาธารณะด้วย และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเดิมเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำด้านๆ ที่ได้รับมอบหมายให้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือว่าเป็น

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประพฤติภาพและความช้านาญ และจะต้องให้ความร่วมมือกับวิศวกร ตัวแทนของวิศวกร และผู้รับจ้างรายอื่น โดยค่านึงถึงความสะดวกและความปลอดภัยของประชาชนและสาธารณะด้วย และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเดิมเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำด้านๆ ที่ได้รับมอบหมายให้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือว่าเป็น



คำสั่งหรือค่าแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำมิได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้างและผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาทางเข้า-ออก และถนนบริการทั้งหมดให้สามารถใช้การได้สำหรับยานพาหนะของวิศวกรที่จะเข้าทำการตรวจสอบและควบคุมงานตลอดเวลา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีพนักงานหนึ่งคนที่มีความสามารถและความชำนาญในการอ่าน และเข้าใจในแบบและข้อกำหนดการก่อสร้าง พร้อมประสบการณ์ในงานที่จะดำเนินการ ท่านที่เป็นผู้ควบคุมงานและอยู่รับคำสั่งจากวิศวกร หรือตัวแทนของวิศวกรตลอดเวลา ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องมีอำนาจเต็มที่จะดำเนินการให้เป็นไปตามคำสั่งหรือคำชี้แนะ จากวิศวกรโดยมิชักช้า และจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ พนักงาน คนงาน และสิ่งจำเป็นอื่น ๆ ที่ต้องการได้โดยทันที ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญ หัวหน้าคนงาน ช่าง และคนงานซึ่งมีความสามารถเฉพาะทางที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานวิชาชีพและฝีมือแรงงาน และรวมทั้งจำนวนที่เพียงพอต่อการทำงาน

#### 1.2.8.2 ความรับผิดชอบและความร่วมมือระหว่างผู้รับจ้างรายต่างๆ

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำสัญญาจ้างกับผู้รับจ้างรายอื่น เพื่อให้ทำงานนอกเหนือจากที่กำหนดในสัญญานี้หรือในงานที่เชื่อมต่อ หรือเกี่ยวเนื่องหรือใกล้กับงานตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ได้

ในการใดที่มีการทำงานของผู้รับจ้างหลายรายในบริเวณโครงการ หรือในพื้นที่เดียวกันในโครงการ หรือภายนอกโครงการตาม สัญญาหลายฉบับ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานในส่วนของตน โดยไม่ให้ปกติขาดหรือเป็นอุบัติเหตุต่อความก้าวหน้าหรือ การแล้วเสร็จของงานที่ผู้รับจ้างรายอื่น ๆ กำลังปฏิบัติอยู่ และผู้รับจ้างซึ่งทำงานในพื้นที่เดียวกันจะต้องให้ความร่วมมือกับ ผู้รับจ้างรายอื่นนั้นด้วย เพื่อให้การดำเนินการโครงการของผู้ว่าจ้างสำเร็จสมบูรณ์ และในกรณีที่มีการชัดเจนขึ้นในการ ดำเนินโครงการหรือจากการทำงาน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ตัดสิน โดยคำตัดสินของผู้ว่าจ้างจะถือเป็นที่สิ้นสุดและผูกมัดคู่กรณี ทุก ๆ ฝ่ายที่จะต้องปฏิบัติตาม

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในทุกสิ่งทุกอย่าง ไม่ว่าจะเป็นทั้งทางด้านการเงินหรือทางด้านอื่น ๆ ในส่วนที่เกี่ยวกับสัญญา และจะต้องป้องกันและชดใช้ผู้ว่าจ้างต่อความเสียหายใด ๆ หรือความเสียหายทั้งหมด หรือการถูกเรียกร้องด้วยประการ ใดอันเนื่องจากความไม่สงบ ความล่าช้า หรือความ เสียหาย ซึ่งเกิดขึ้นแก่ผู้รับจ้างรายหนึ่งรายใดเนื่องจากมีการทำงาน ของผู้รับจ้างอื่น ๆ ที่ทำงานอยู่ในพื้นที่เดียวกัน หรือพื้นที่ ซึ่งมีการซ้อนเหลือกัน และผู้รับจ้างจะต้องมีความรับผิดชอบ อย่างเต็มที่สำหรับงานทุกอย่างที่ทำไม่แล้วเสร็จ หรือที่ มิได้มีการรับงาน เนื่องจากการที่มีผู้รับจ้างรายอื่น ๆ อยู่ในบริเวณ นั้นและทำงานอยู่ในบริเวณนั้น

ผู้รับจ้างจะดำเนินการให้การก่อสร้าง และจัดวางวัสดุก่อสร้างหรือยกย้ายวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้าง เพื่อจะไม่ให้เป็นการ กีดขวางกันงานของผู้รับจ้างรายอื่น ๆ ในโครงการที่เกี่ยวกันในพื้นที่ก่อสร้างเดียวกันนี้ ผู้รับจ้างจะต้องร่วมมือกับผู้รับจ้าง รายอื่น ๆ ในลักษณะที่เหมาะสม และจะต้องปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของผู้รับจ้างรายอื่น ๆ ด้วย



### 1.2.8.3 การให้ความร่วมมือเกี่ยวกับกิจการสาธารณูปโภค

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะต้องแจ้งให้หน่วยงานสาธารณูปโภคทั้งหมดทราบถึงการดำเนินโครงการ และจะใช้ความพยายามอย่างเด็ดที่ในการอำนวยความสะดวก ประสานงาน ช่วยเหลือให้การดำเนินการรื้อถอนลังสาธารณูปโภคทั้งหลายทั้งปวงที่อยู่ภายในหรือติดกับพื้นที่ที่จะก่อสร้างเป็นไปโดยเร็วเท่าที่จะเป็นได้ในทางปฏิบัติ

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการในการขออนุมัติจากหน่วยงานสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องสำหรับการรื้อถอนลัง สาธารณูปโภคดังกล่าว

สาธารณูปโภคหลักที่จะต้องรื้อถอนได้แสดงไว้แล้วในแบบ และเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการระบุตำแหน่ง สาธารณูปโภคปัจจุบัน รวมถึงส่วนต่อเชื่อมใดๆ ที่มิได้มีปรากฏในแบบของหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งหมด บรรดาท่อ น้ำประปา สายโทรศัพท์ สายสื่อสาร สายไฟฟ้า มาตรวัดน้ำประปา ตู้ไฟฟ้า คอมไฟ ป้ายสัญญาณจราจร เสา และลังประจำระบบสาธารณูปโภคอื่นทั้งหมดภายใต้เขตที่ก่อสร้างจะต้องถูกรื้อย้ายโดยเจ้าของ และ/หรือผู้รับจ้าง ค่าใช้จ่ายในการรื้อถอน การเคลื่อนย้าย และการปรับแก้ไขลังติดตั้งหรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวกับสาธารณูปโภคเป็นภาระของ ผู้รับจ้างทั้งหมด ในกรณีที่ต้องรื้อถอนลัง สาธารณูปโภคใดๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องวางแผน กำหนดแผนงาน และรอบรับคำสั่งจากเจ้าของสาธารณูปโภคด้านนี้

ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความพยายามอย่างเด็ดที่เพื่อให้งานรื้อย้ายสาธารณูปโภค มีความประสานสอดคล้องกันงาน และให้ถือว่า ผู้รับจ้างได้พิจารณาพันธนาญาตามเงื่อนไขข้อนี้โดยคิดถึงความไว้แล้วในราคางานสัญญาและในแผนการทำงาน

เป็นที่เข้าใจและตกลงกันว่า ผู้รับจ้างได้พิจารณาในการยื่นข้อเสนอประมวลราคาแล้วถึงอุปกรณ์สาธารณูปโภคทุกอย่างทั้ง ที่เป็นลิ้งตารางและลิ้งชั่วคราว ทั้งที่ตั้งอยู่ในสภาพปัจจุบัน และที่จะเคลื่อนย้ายไปติดตั้งใหม่ ไม่ว่าจะแสดงไว้ในแบบ หรือไม่ก็ตาม ในกรณีที่จะไม่มีการจ่ายเงินเพิ่มเดินพิเศษอันเนื่องมาจากความล่าช้า ความไม่สะดวก หรือความเสียหายใดๆ ซึ่งจะเกิดแก่ผู้รับจ้างเนื่องจากอุปกรณ์สาธารณูปโภคดังกล่าวเหล่านี้ หรือเนื่องจากการเคลื่อนย้ายลังต่างๆ เหล่านี้

ในกรณีที่มีลัง สาธารณูปโภคอยู่ในพื้นที่ของงาน และลัง สาธารณูปโภคด้านนี้ ไม่มีแสดงไว้ในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือ แจ้งให้ศูนย์ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 60 (หกสิบ) วัน ก่อนที่จะเริ่มการรื้อถอนหรือการเคลื่อนย้าย

การเปลี่ยนแปลงกำหนดเวลาสัญญาเนื่องมาจากการล่าช้า ซึ่งเกิดขึ้นแก่ผู้รับจ้างอันเนื่องมาจากการลัง สาธารณูปโภคให้ เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.8.3 โดยความล่าช้านั้นจะต้องมีระยะเวลาตั้งแต่ 45 (สี่สิบห้า) วัน หรือมากกว่านั้นจาก วันที่ผู้รับจ้างแจ้งเป็นหนังสือต่อศูนย์หรือให้มีการรื้อย้ายสาธารณูปโภคโดยบุคคลอื่น

### 1.2.9 ความรับผิดชอบต่อสาธารณะและการจราจร

#### 1.2.9.1 การจัดการจราจร

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดการจราจร รวมถึงการรักษาสภาพถนนที่จะต้องสัญจรทั้งในส่วนของถนนที่โครงการฯ ยกระดับขั้นตอนนั้น หรือถนนที่โครงการฯ มีแนวเส้นทางเลี้ยงผ่านโดยมีการจราจรใช้งานอยู่ในปัจจุบัน หรือถนนที่จะใช้ ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ หรือมีวัตถุประสงค์อื่นใดเป็นการเฉพาะกิจตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรักษาถนนดังกล่าวให้อยู่ ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติเหมือนกับสภาพก่อนการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างอาจจะก่อสร้างและบำรุงรักษาทางเบี่ยงเพื่อใช้เป็นทางเลี้ยงพื้นที่ก่อสร้างสำหรับการจราจรสาธารณะ หรือทาง สัญจรส่วนบุคคลในระหว่างการก่อสร้างได้ แต่จะต้องได้รับการอนุมัติจากศูนย์ฯ ตามเงื่อนไขที่ได้รับเงินชดเชยพิเศษใดๆ ใน



การดำเนินการเช่นว่านี้ เว้นแต่จะมีระบุไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญา ในกรณีที่มีการกำหนดไว้ในแบบรูป ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดจราจรให้การจราจรผ่านทางเบี่ยงตามแนวเส้นทางเบี่ยงที่ได้รับอนุมัติ ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างและรักษาทางเบี่ยงและถนนชั่วคราวทั้งหมดให้สามารถใช้สำหรับการจราจรสาธารณะหรือทางสัญจรส่วนบุคคลได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

หากสัญญาระบุให้มีการจ่ายเงินสำหรับทางเบี่ยง ถนนชั่วคราว สะพานชั่วคราว หรืองานชั่วคราวในลักษณะที่คล้ายคลึง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้คิดค่าความไม่สงบแล้วสำหรับการก่อสร้าง การบำรุงรักษา รวมทั้งการรื้อย้ายเมื่อได้รับคำสั่งจากวิศวกร เขตทางสำหรับงานชั่วคราวดังกล่าวจะกำหนดโดยผู้รับจ้างตามที่แสดงไว้ในแบบรูป

วิศวกรอาจมีคำสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานชั่วคราวได้หากเห็นว่าจำเป็น ในช่วงระยะเวลาดังกล่าวผู้รับจ้างจะต้องรักษาและเปิดการจราจรในถนน สะพานหรือทางยกระดับ ส่วนที่กำลังก่อสร้างนั้น ๆ ตามคำสั่งของวิศวกร สำหรับใช้เป็นทางสัญจรชั่วคราว ภายหลังเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินงานได้อีกไป ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนหรือก่อสร้างทดแทนในส่วนของงานหรือวัสดุใด ๆ ที่สูญหายหรือเสียหายจากการใช้งาน สะพานหรือทางยกระดับที่กำลังปรับปรุงเป็นการชั่วคราวดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องเคลื่อนย้ายงาน หรือวัสดุใด ๆ ที่ใช้ในการบำรุงรักษาชั่วคราวออกไป และจะต้องทำการปรับปรุงให้สมบูรณ์ในทุกกรณี เมื่อ/non หนึ่งว่างานได้ดำเนินการไปอย่างต่อเนื่องและไม่มีการหยุดลง โดยจะไม่ได้รับเงินชดเชยพิเศษใด ๆ ในการดำเนินการดังกล่าว

#### 1.2.9.2 ข้อจำกัดน้ำหนักบรรทุก

ผู้รับจ้างอาจจะกำหนดข้อจำกัดน้ำหนักบรรทุกในถนนหรือโครงสร้างได้ ที่ผู้รับจ้างหรือผู้ขับส่งวัสดุของผู้รับจ้างจะใช้ภายในพื้นที่ของโครงการ

หากในความเห็นของวิศวกร การขนส่งวัสดุของผู้รับจ้างจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อถนนสาธารณะ หรือในกรณีที่มีน้ำท่วมบนทางหลวงในส่วนที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ ผู้รับจ้างอาจจะกำหนดน้ำหนักบรรทุกในการขนส่งวัสดุของผู้รับจ้างบนถนนหรือโครงสร้างดังกล่าว และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าชดเชยใด ๆ ที่เกิดจากคำสั่งดังกล่าวของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดน้ำหนักบรรทุกในการขนส่งวัสดุบนถนนสาธารณะได้ ไม่ให้เกินชีดความสามารถที่จะรองรับได้ของถนนและโครงสร้างนั้น ๆ และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับถนนหรือโครงสร้าง ของถนนอันเนื่องมาจากการบกพร่องในการตรวจสอบข้อกำหนดการจราจรบนถนนนั้น ๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม หรือสร้างกลับคืนให้อยู่ในสภาพที่เทียบเท่า หรือดีกว่าสภาพที่เป็นอยู่เดิมก่อนเกิดความเสียหาย การซ่อมแซมดังกล่าวทั้งหมดจะต้องดำเนินการโดยทันทีด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

#### 1.2.9.3 การไม่บำรุงรักษาถนนหรือสิ่งก่อสร้าง

ไม่ว่าในเวลาใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดจราจรมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.2.9.1 และรายละเอียดที่ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.7 วิศวกรจะแจ้งให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาและการระบายน้ำ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขในเรื่องการบำรุงรักษาและการระบายน้ำให้เป็นที่พอใจภายใน 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมงหลังจากได้รับการแจ้งเรื่องดังกล่าวแล้ว วิศวกรอาจดำเนินการโดยใช้แรงงานและเครื่องมืออย่างเพียงพอในการพยายามที่จะบำรุงรักษาถนนและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการบำรุงรักษาจะหักจากจำนวนเงินค่าจ้างหรือเงินอื่นใดที่ต้องชำระให้ผู้รับจ้างตามสัญญานี้ หรือเรียกร้องมาจากลักษณะที่ผู้รับจ้างมอบไว้



#### 1.2.9.4 ความสะดวกสบาย และความปลอดภัยของสาธารณะน

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทาง ประกาศ ข้อกำหนด ข้อบังคับ และกฎหมายซึ่งมีบังคับใช้อยู่หรือที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม อันที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย และการควบคุมด้านมลภาวะและสภาพแวดล้อม ของรัฐ และหน่วยงานที่รับผิดชอบ รวมทั้งการประสานงานเกี่ยวกับการจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน สาธารณูปโภคและสาธารณูปการของหน่วยงานที่รับผิดชอบในเรื่องดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อบังคับด้าน การจราจรอย่างเคร่งครัด และจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่กำหนดในหมวดที่ 2 ของข้อกำหนดเฉพาะ นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือกับวิศวกรในทุกๆ เรื่องที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัย และจะต้องให้ความร่วมมืออย่าง ใกล้ชิดกับวิศวกรในการจัดทำแผนความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดการปฏิบัติและขั้นตอนด้านความปลอดภัย ใน การก่อสร้างงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้ง และดูแลรักษา แผงกันจราจ ไฟสัญญาณเตือนอันตราย ป้ายเตือนอันตรายแสดงข้อความสอง ภาษา และอื่นๆ ให้เพียงพอและเหมาะสม และจะต้องดำเนินการใดๆ ที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อป้องกันงาน และก่อให้เกิด ความปลอดภัยต่อสาธารณะ การปิดการจราจรบนถนนต้องมีแผงกันจราจพร้อมติดตั้งป้ายเตือนให้เพียงพอ ไฟสัญญาณ เตือนอันตรายต้องเปิดตลอดเวลาตั้งแต่เวลาพบร่องค่าไปจนถึงเวลารุ่งเช้า

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องเปิดใช้ถนน ทางหลวง และทางพิเศษที่อยู่ระหว่างการปรับปรุงสำหรับ การจราจ และจะต้องดำเนินงานโดยให้เกิดการบกวน หรือเกิดความไม่สะดวกสบายต่อการจราจและผู้สัญจรทางเท้า ให้น้อยที่สุดตลอดเวลา และจะต้องควบคุมไม่ให้ความยาวหรือปริมาณงานที่กำลังก่อสร้างเกินความสามารถที่จะ ดำเนินงานได้อย่างเหมาะสมเพื่อให้เกิดความสะดวกสบายต่อสาธารณะน ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีและบำรุงรักษาทางเบี่ยง ห้องลอดชั่วคราว ทางระบายน้ำ สะพานคนเดินข้ามถนน สะพานข้ามคลอง และทางอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับใช้เป็น ทางเข้า-ออกของยานพาหนะ บ้าน อาคารหรือที่ดิน ที่อยู่ติดกับทางหลวงหรือถนนที่กำลังทำการปรับปรุงนั้น

ผู้รับจ้างจะต้องดูแลทางหลวงในส่วนที่กำลังก่อสร้าง และเปิดใช้การจราจอยู่ให้มีสภาพพื้นผิวนานราบรื่นปราศจาก หลุม ร่อง คลื่น และเมื่อได้รับคำสั่งจากวิศวกร จะต้องฉีดน้ำพรมพื้นถนนเพื่อป้องกันความเดือดร้อนร้าคัญจากการฟู กระเจาของฝุ่น บริเวณถนนที่จะทำการขุดเปิดและถอนก้อน การก่อสร้างหรือติดตั้งห้องลอดจะต้องดำเนินการในพื้นที่ไม่ เกินครึ่งหนึ่งของความกว้างถนนในแต่ละครั้งเท่านั้น และจะต้องเปิดพื้นที่อีกฝั่งหนึ่งให้สามารถใช้การจราจได้จนกว่า พื้นที่ที่ทำการก่อสร้างจะแล้วเสร็จพร้อมสำหรับเปิดใช้การจราจ

ในระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างถนนตั้งแต่ชั้นปรับปรุงคุณภาพดินเดิมจนถึงชั้นผิวทางจะต้องอนุญาตให้ใช้ไฟล์ถนน สำหรับการจราจได้ และหากการก่อสร้างชั้นผิวทางกระทำเพียงครึ่งเดียวของความกว้างถนน จะต้องอนุญาตให้ใช้พื้น ถนนที่ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จในฝั่งตรงข้ามกับที่กำลังดำเนินการสำหรับการจราจ การบดอัดและปรับแต่งชั้นโครงสร้าง ถนนที่ยอมให้การจราจรับผ่านในระหว่างการก่อสร้างดังกล่าว จะต้องดำเนินการด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และจะไม่มีการจ่ายเงินใดๆ ให้กับการดำเนินงานดังกล่าว

กรณีที่จำเป็นต้องจัดจราจทิศทางเดียว และได้รับคำสั่งจากวิศวกร ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีพนักงานโบกธงสัญญาณจำนวน 2 (สอง) คน ในตอนกลางวัน และจำนวนอย่างน้อย 2 (สอง) คน ระหว่างเวลาพบร่องค่าถึงรุ่งเช้า และในกรณีที่ไม่สามารถ มองเห็นปลายด้านหนึ่งของทางหลวงส่วนที่จัดจราจทิศทางเดียวจากปลายอีกด้านหนึ่งได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงาน โบกธงสัญญาณจำนวน 2 (สอง) คน พร้อมอุปกรณ์สัญญาณจราจที่ได้รับอนุมัติแล้ว



ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างและติดตั้งป้ายที่สถานที่ก่อสร้างตามที่วิศวกรกำหนด ซึ่งแสดงถึงองค์กรและเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ พร้อมแสดงแผนงานและข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถรับทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดนี้

เมื่อได้ก่อตัวตามที่มีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนทางเดินของจราจรจากช่องทางเดินเดิม จะต้องมีป้ายเครื่องหมายบอกช่องทางใหม่อีกชั้นแห่ง หรือสิ่งกั้นช่วงแบบชั่วคราวซึ่งได้รับการอนุมัติจากวิศวกรติดตั้งไว้อย่างเพียงพอตลอดเวลาจนถึงรุ่งเช้า ป้ายเครื่องหมายบอกช่องทางและสิ่งกั้นช่วงแบบชั่วคราวจะต้องมีไฟแสงสว่าง หากไม่มีการสะท้อนแสงที่เหมาะสม

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาเพื่อการอำนวยความสะดวก และความปลอดภัยให้กับประชาชน รวมทั้งการบำรุงรักษาการจราจรบนถนนที่กำลังทำการปรับปรุง และการก่อสร้างหรือบำรุงรักษาทางเข้า-ออก ทางข้าม ทางแยก และสิ่งที่อาจจะจำเป็นอื่น ๆ เหล่านี้ โดยไม่หักห้าม

หากผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามหรือหน่วงเหนี่ยวที่จะปฏิบัติให้เป็นไปตามภาระหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น ผู้ว่าจ้างอาจจะดำเนินมาตรการใด ๆ ที่เห็นว่าจำเป็นเพื่อเป็นการป้องกันพนักงานของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างและบุคคลที่สาม และสิ่งให้หยุดงานที่เป็นอันตรายนั้นทันที โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะขอให้ชดใช้ค่าเสียหาย ค่าทดแทน หรือสิทธิประโยชน์ใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จ อันเนื่องมาจากการหยุดชะงักของงานข้างต้น และเป็นที่เข้าใจว่าสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะกระทำการดังกล่าวข้างต้นจะไม่เป็นการปลดปล่อยภาระรับผิดชอบของผู้รับจ้างตามที่จะกล่าวต่อไปนี้

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความสูญหายหรือความเสียหาย การเสียชีวิตหรือบาดเจ็บใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่บุคคลใด ๆ อันเนื่องมาจาก การปฏิบัติตามหรืออื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงาน ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้และป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างและวิศวกร ในกรณีที่เกิดข้อเรียกร้องหรือการดำเนินการทางศาลใด ๆ โดยบุคคลใด ๆ อันเนื่องมาจากการสูญหาย เสียหาย และ/หรือบาดเจ็บที่เกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง พนักงานของผู้รับจ้าง เครื่องจักร และวัสดุ หรือการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างใด ๆ ในโครงการของผู้รับจ้างตามสัญญา

#### 1.2.9.5 สิ่งกั้นช่วง และป้ายเครื่องหมายเตือน

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาและบำรุงรักษาสิ่งกั้นช่วง สัญญาณไฟที่เหมาะสมและเพียงพอ สัญญาณเตือน อันตราย และป้ายอื่น ๆ ที่จำเป็นทั้งหมด จัดหาจำนวนคนยามอย่างพอเพียง และสอดส่องดูแลเพื่อการป้องกันรักษางาน และเพื่อความปลอดภัยของสาธารณชนทั้งหมดที่จำเป็น บางส่วนของทางหลวงที่ปิดไม่ให้การจราจรผ่านจะต้องมีสิ่งกั้นช่วงอย่างพอเพียง และจะต้องมีไฟแสงสว่างในตอนกลางคืนด้วย รวมถึงจะต้องจัดให้มีป้ายเตือนที่มีไฟแสงสว่างในตอนกลางคืน ณ บริเวณจุดสิ้นสุดผิวทางหรือบริเวณที่ผิวทางยังไม่ได้บัดดัด และไฟแสงสว่างทั้งหมดดังกล่าวจะต้องติดตลอดเวลาตั้งแต่พลบค่ำไปจนถึงเวลารุ่งเช้า

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเครื่องหมายเตือนไว้ล่วงหน้า ณ ที่ใด ๆ ในสถานที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงที่การทำงานชัดชวางกับการจราจรบนถนน และทุกๆ จุดที่งานใหม่นี้ตัดกับทิศทางที่อยู่บนถนนเดิม ป้ายเครื่องหมายเตือนดังกล่าวจะต้องก่อสร้างและติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่รับผิดชอบในเรื่องดังกล่าวหรือตามคำสั่งของวิศวกร



### 1.2.9.6 การป้องกันทางน้ำ และทางชลประทาน

งานก่อสร้างทั้งหมดที่จะต้องทำในทางน้ำที่มีการคมนาคม จะต้องดำเนินไปในลักษณะที่จะไม่เป็นการบกวนต่อการคมนาคมและการขนส่งทางน้ำ และจะต้องให้เรือบรรทุกสุดหรือคนผ่านได้ตลอดเวลา และจะต้องไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในความลึกของน้ำในทางเดินเรือเท่าที่เป็นอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับดังๆ ทุกอย่างของหน่วยราชการที่มีหน้าที่ควบคุมการจราจรทางน้ำ ณ ที่ซึ่งผู้รับจ้างมีงานที่จะต้องทำ

การทำงานที่รบกวนต่อการชลประทาน จะต้องดำเนินการไปในลักษณะและในเวลาที่จะสามารถหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการรบกวนการไหลของน้ำในคลองชลประทาน ค่าชดเชยต่อการดำเนินการให้เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้นจะถือว่าได้คิดรวมอยู่ในราคางานรายการต่างๆ ของสัญญาแล้ว และจะไม่มีการให้ค่าชดเชยเพิ่มเติมอีก

### 1.2.9.7 การใช้วัตถุระเบิด

เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องใช้วัตถุระเบิดในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังอย่างเต็มที่ทุกประการ เพื่อที่จะไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ และต่อความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้วัตถุระเบิด

โดยที่การดำเนินงานในลักษณะนี้จำเป็นจะต้องมีใบอนุญาตจากรัฐบาล ผู้ว่าจ้างจะให้ความช่วยเหลือในทุกประการแก่ ผู้รับจ้างในการที่จะขอรับใบอนุญาตนี้

วัตถุระเบิดทุกอย่างจะต้องเก็บรักษาไว้ในลักษณะที่ปลอดภัย และเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของหน่วยงานที่รับผิดชอบ สถานที่เก็บวัตถุระเบิดต่างๆ ตั้งกล่าวจะต้องมีเครื่องหมายแสดงไว้อย่างชัดเจนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในกรณีที่ไม่มีกฎหมายและข้อบังคับของหน่วยงานกำหนดไว้ การเก็บรักษาจะต้องให้เป็นที่พอดีของวิศวกร และโดยทั่วไปแล้วจะต้องอยู่ห่างจากถนนหรือสิ่งก่อสร้างต่างๆ หรือบริเวณที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 300 (สามร้อย) เมตร

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าของทรัพย์สินแต่ละราย ที่มีอาคารอยู่ใกล้กับบริเวณที่ทำการก่อสร้างทราบถึงวัตถุประสงค์ของผู้รับจ้างที่จะใช้วัตถุระเบิด และจะต้องแจ้งล่วงหน้าเป็นเวลาเพียงพอที่จะให้ผู้ที่เป็นเจ้าของทรัพย์สินดำเนินการที่จำเป็นตามที่เห็นสมควรในการที่จะป้องกันทรัพย์สินของตนจากอันตราย หรือผลกระทบจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น การแจ้งให้ทราบข้างต้นจะไม่ถือเป็นการปลดปล่อยความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากการใช้วัตถุระเบิดของผู้รับจ้าง

### 1.2.9.8 การป้องกัน และการบูรณะทรัพย์สินของทางหลวงและทางพิเศษ และการตกแต่งบริเวณ

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับการปกป้องรักษาทรัพย์สินทั้งของสาธารณสุขและของเอกชน ทางหลวง และทางพิเศษ พิชพันธุ์ต่างๆ ต้นไม้ หมุดหลักฐาน อ่างอิงพิกัด เครื่องหมายจราจร รั้ว ฯลฯ และจะต้องใช้ความระมัดระวังทุกภารกิจทางเท่าที่จำเป็นในการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย หรืออันตรายแก่สิ่งเหล่านี้ ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังที่จะไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ท่อประปา ท่อร้อยสายไฟดิน และสิ่งก่อสร้างได้ดิน และสิ่งก่อสร้างได้ดิน เสา สาย และสิ่งก่อสร้างเหนือพื้นดินอื่นๆ ไม่ว่าสิ่งเหล่านี้จะมีแสดงไว้ในแบบหรือไม่ก็ตาม และจะต้องป้องกันด้วยความระมัดระวังที่จะไม่ให้กระทบกระเทือนหรือทำความเสียหายแก่บรรดาหมุดหลักฐาน อ่างอิงพิกัด และหลักเขตที่ดิน หรือมีฉนวนผู้รับจ้างต้องจัดทำตำแหน่งอ้างอิงที่แสดงที่ตั้งเหล่านี้ไว้แล้ว และจะต้องไม่ยกย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นจนกว่าจะได้รับคำสั่งจากวิศวกร ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำความเสียหายหรือทำลายต้นไม้หรือพุ่มไม้ไม่ว่าโดยความตั้งใจหรือโดยมิเจตนาอย่างอื่น และผู้รับจ้างจะต้องไม่รื้อถอนหรือตัดสิ่งเหล่านี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง



ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการป้องกันในทุกวิถีทางที่จะมีให้ทางหลวงทางพิเศษ หรือสะพานที่เป็นเส้นทางคมนาคมติดต่อกับสถานที่ก่อสร้างเกิดความชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการขันส่งหรือกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้เส้นทาง ยานพาหนะ และจำกัดและกระจายน้ำหนักบรรทุกของการขันส่งที่ผิดแยกไปจากปกติ ซึ่งเกิดขึ้นจากการโยกย้ายอุปกรณ์การก่อสร้างและวัสดุเข้าออกสถานที่ก่อสร้าง เพื่อมิให้เกิดความชำรุดเสียหายด้วยทางหลวง ทางพิเศษ และสะพานนั้น

ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเห็นว่าการโยกย้ายอุปกรณ์การก่อสร้าง เครื่องจักร หรือชิ้นส่วนสำคัญ หรือบางส่วนของชิ้นส่วนของงานไปตามทางหลวงหรือสะพาน จะก่อให้เกิดความชำรุดเสียหายด้วยทางหลวง ทางพิเศษ หรือสะพาน หากไม่ได้ดำเนินการป้องกันหรือเพิ่มความแข็งแรงให้กับเส้นทางดังกล่าวเป็นกรณีพิเศษแล้ว ก่อนจะดำเนินการเคลื่อนย้ายดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อวิศวกรหรือดัวแทนของวิศวกรถึงน้ำหนักวัสดุที่จะทำการเคลื่อนย้าย พร้อมทั้งขอเสนอที่จะป้องกันหรือเพิ่มความแข็งแรงด้วยทางหลวง ทางพิเศษ หรือสะพานดังกล่าวก่อนจะดำเนินการเคลื่อนย้ายนั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรืออันตรายทุกอย่างที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินในทุกลักษณะในระหว่างการปฏิบัติงาน ซึ่งเกิดจากวิธีการ หรือลักษณะการกระทำ หรือไม่กระทำ ความเลินเลือ หรือการกระทำมิชอบใดๆ ของผู้รับจ้าง หรือดัวแทน หรือลูกจ้าง หรือบริวารของผู้รับจ้าง หรือในวิธีการปฏิบัติงานดังกล่าว หรือไม่ว่าในเวลาใดก็ตาม อันเนื่องมาจากความบกพร่องของงานหรือวัสดุที่ใช้ และความรับผิดชอบที่กล่าวถึงนี้จะไม่หมดไปจนกว่างานทั้งหมดจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ และมีการรับมอบงานแล้ว

ในการณ์และสถานที่ได้ตามที่เกิดความเสียหายหรืออันตรายโดยตรงหรือโดยอ้อมต่อทรัพย์สินของสาธารณะหรือของเอกชน เนื่องมาจากการกระทำใดๆ การละเลย ความเลินเลือ บกพร่อง การกระทำมิชอบในการดำเนินงาน หรือเป็นผลเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือดัวแทน หรือลูกจ้าง หรือบริวารของผู้รับจ้าง หรือเป็นผลที่เกิด ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองในการที่จะบูรณะทรัพย์สินเหล่านี้ให้อยู่ในสภาพที่คล้ายคลึงหรือเทียบเท่ากับที่เป็นอยู่ก่อนที่จะเกิดความเสียหายหรืออันตราย โดยการซ่อมแซม สร้างใหม่ หรือปรับปรุงด้วยวิธีอื่นใดตามที่ได้รับคำสั่ง หรือมีฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องทำให้สิ่งที่เกิดความเสียหายนี้กลับคืนดีในลักษณะที่ยอมรับได้ของเจ้าของทรัพย์สินนั้น

#### 1.2.9.9 ข้อจำกัดในการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานในลักษณะและลำดับขั้นตอนที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุดตลอดเวลา และจะต้องเอาใจใส่ต่อการจัดหาสถานที่สำหรับทางเบี่ยงให้เป็นไปตามเงื่อนไขในการรองรับการจราจร ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ปิดให้ใช้การจราจรตามที่กำหนดในเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.1.3.5 สำหรับส่วนใดๆ ของงานที่จะทำให้เกิดความเสียหายต่องานที่ได้เริ่มดำเนินการไปแล้ว และวิศวกรอาจจะสั่งให้ผู้รับจ้างทำส่วนใดส่วนหนึ่งของงานที่กำลังดำเนินอยู่ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มงานในส่วนอื่นต่อไป

#### 1. 2.9.10 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในส่วนที่เกี่ยวกับทรัพย์สินสาธารณะบิกอก และบริการต่างๆ

- (ก) ณ สถานที่ต่างๆ ที่ซึ่งการดำเนินงานของผู้รับจ้างอยู่ติดกับทรัพย์สินของหน่วยงานด้านถนน ทางหลวง ทางรถไฟ สายไฟฟ้า โทรศัพท์ ท่อแก๊ส หรือไฟฟ้า หรือติดต่อกับทรัพย์สินอื่นๆ ซึ่งหากเกิดความเสียหายอาจทำให้เสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก และทำให้เกิดความสูญเสียหรือความไม่สะดวก ในกรณีเช่นว่านี้ผู้รับจ้างจะต้องไม่เริ่มงานจนกว่าจะได้มีการเตรียมงานที่จำเป็นต่างๆ เพื่อป้องกันสิ่งต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น



- (ช) ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าของหรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับกิจการสาธารณูปโภคใต้ดินหรือเหนือพื้นดิน ในการรื้อถอนหรือจัดระบบการจ่ายเสียใหม่ เพื่อให้ระบบการจ่ายต่างๆ เหล่านี้สามารถดำเนินต่อไปได้ในลักษณะที่เหมาะสม และให้เกิดความช้าช้อนของการรื้อถอนหรือจัดระบบการจ่ายใหม่ให้น้อยที่สุด รวมถึงการให้บริการของหน่วยงานสาธารณูปโภคเหล่านี้ไม่ขัดข้องไปโดยไม่จำเป็น
- (ค) ในกรณีที่มีการขัดข้องในบริการน้ำประปา หรือการให้บริการด้านสาธารณูปโภคอื่น ๆ อันเนื่องมาจากการแตกหักเสียหายซึ่งเกิดขึ้นโดยอุบัติเหตุ หรือเป็นผลสืบเนื่องจากการชุดเปิดหรือไม่มีการป้องกัน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าของทราบโดยทันที ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานหรือเจ้าของดังกล่าว ในการซ่อมแซมเพื่อที่จะสามารถให้บริการต่อไปในทันทีที่เป็นไปได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตาม การติดขัดในบริการน้ำประปาจะต้องไม่มีดีเย็นไปจนถึงนอกราชการ นอกเหนือจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้พนักงานดับเพลิงเข้าถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงได้ตลอดเวลา และจะต้องไม่เก็บหรือกองวัสดุใด ๆ ภายในรัศมี 5 (ห้า) เมตรจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิงนี้

#### 1.2.9.11 สิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านสุขาภิบาล

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีและบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านสุขาภิบาลเพื่อให้พนักงานในโครงการได้ใช้ตามความจำเป็น โดยจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎระเบียบท่องรัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.2.10 การปรับราคาค่าก่อสร้าง

##### (ก) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

- (1) สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ตามที่ได้กำหนดนี้
- (2) สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อต้นราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงชันหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดทำโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
- (3) การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประมวลราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนี้ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างควรเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้



- (4) การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ดังนี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายใต้กำหนด 90 (เก้าสิบ) วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานมาต สุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้าง จากผู้ว่าจ้างได้ออกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของเดือนต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
- (5) การพิจารณาค่าแนวโน้มเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณ และให้ถือการพิจารณาในจัดซื้อของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด โดยผู้รับจ้างตกลงยินยอมไม่เรียกร้องค่าเสียหาย ค่าทดแทน หรือสิทธิประโยชน์ใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น
- (ช) ประเภทงานก่อสร้าง และสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาน้ำที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

กำหนดให้  $P = \text{ราคาก่อสร้าง} + (\text{ราคาก่อสร้าง} \times K)$

$P_0 = \text{ราคาก่อสร้าง} + (\text{ราคาก่อสร้าง} \times K)$

$K = \text{Escalation Factor}$  ที่หักตัว 4 (สี่)% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ บวกเพิ่ม 4 (สี่)% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

### หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเชี่ยน สะวายน้ำ โรงพยาบาล คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังสายแม่น้ำหนาอย่างเดียวไม่รวมถังหม้อแปลง และระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อเม่นจำนวนมาก แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบห่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห่อปรับอากาศ ห่อ ก๊าซ สายไฟฟ้าส่าหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก



1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคารเฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบ พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาระบบทรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ตินตักห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 (สาม) เมตร

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

## หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การบดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ผสมบดอัดแน่น เชื่อน คล่อง คันคล่อง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือ กลปฏิบัติงาน

สำหรับการถอนดินให้หมายความถึง การถอนดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดดังนี้ การถอน รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$$

2.2 งานทินเรียง หมายถึง งานทินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างทินใหญ่จะแซมด้วยทินย่อย หรือรอดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดดังนี้ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานทินทั้ง งานทินเรียงยาแนว หรืองานทินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตั้งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$$

2.3 งานเจาะระเบิดทิน หมายถึง งานเจาะระเบิดทินทั้งๆ ไปประยุทธ์ทางขยัยไป-กลับประมาณไม่เกิน 2 (สอง) กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

## หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง Prime Coat, Tack Coat, Seal Coat

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$



### 3.2 งานผิวทาง Surface Treatment Slurry Seal

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

### 3.3 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

- 3.4 งานผิวนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเล็บ หรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยืด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความ รวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

- 3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงาน ระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานระบายน้ำ คอนกรีตเสริม เหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำและบริเวณลาดคอกสะพาน รวมทั้งงานบ่อพัก คอนกรีตเสริมเหล็ก และงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$

- 3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอดันน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันดลิงคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So$

- 3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาไฟที่ติดตั้ง หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะ คล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10 It/Io + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So$

## หมวดที่ 4 งานชลประทาน

- 4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำเพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำดัก ร่องเท สะพานน้ำ ห่อลอด ไฟฟ้า และอาคารชลประทานชนิดอื่นๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็ก แต่ ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั่น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน เป็นต้น



$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So$$

- 4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ห่อส่งน้ำเข้าบ้านท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัตโน้ต ห้องลอดและอาคารชลประทานชนิดต่างๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเชื่อม เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.25 St/So$$

- 4.3 งานบานระบายน้ำ Trashrack และ Steel Liner หมายถึง บานระบายน้ำเหล็กเครื่องกว้าน และโครงยกรวมทั้ง Bulk Head Gate และงานห่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45 Ct/Co$$

- 4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ Anchor Bar หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก Anchor Bar ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำลันหรืออาคารชลประทานประกอบของเชื่อม ซึ่งมีลักษณะแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.60 St/So$$

- 4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักล่วนของเหล็กออกมากแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำลัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเชื่อม ซึ่งมีลักษณะแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo$$

- 4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังห่อกรุขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 48 (สี่สิบแปด) มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินปูหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

- 4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคางานซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้นในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

## หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

#### 5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดทำหอและหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 It/Io + 0.25 Mt/Mo$$



5.1.2 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 ACt/ACo$$

5.1.3 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 PV Ct/PV Co$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

5.2.1 ในการณ์ที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.15 Ft/Fo$$

5.2.2 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/Eo + 0.30 GIPt/GIPo$$

5.2.3 ในการณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05 Mt/Mo + 0.05 St/So + 0.30 PV Ct/PV Co$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PVC t/PV Co$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอบลังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIPt/GIPo$$

ดัชนีราคาที่ใช้ค่านวนตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้เป็นดัชนีที่จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้รับริโ哥คทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้รับริโ哥คทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา



Ct	=	ดัชนีราคายี่เมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคายี่เมนต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและชิ้นส่วน) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและชิ้นส่วน) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคามุก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคามุก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคามุกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคามุกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคากาแฟล์ฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคากาแฟล์ฟ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคามุกเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคามุกเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคากาห์อชิเมนติไฮทิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคากาห์อชิเมนติไฮทิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PVCt	=	ดัชนีราคากาห์อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคากาห์อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคากาห์อเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคากาห์อเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PEt	=	ดัชนีราคากาห์อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคากาห์อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Wt	=	ดัชนีราคากาแฟฟิล์ฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคากาแฟฟิล์ฟ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

## (ค) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้อง กับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขคณิต 3 (สาม) ตัวแทน ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัด เศษ และ กำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็jkก่อน และจึงนำผลลัพธ์ ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างงานจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดังกลังกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่มีการทำสัญญานี้มีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ใน



เดือน เปิดของราคามากกว่า 4 (สี่) % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 (สี่) % มาคำนวณ ปรับเพิ่ม หรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 (สี่) % แรกให้)

5. ในการที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็น ความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัว ใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วน ค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบด้วยรายวันว่าสุดก่อสร้าง ซึ่งนำมา คำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานงบประมาณ

### 1.2.11 เครื่องมือพิเศษ

#### 1.2.11.1 ที่ว่าไป

ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องมือพิเศษ (รวมถึงอุปกรณ์จ่ายสารหล่อลื่น : grease gun or other lubricating device) ซึ่ง เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับใช้ในการปรับแต่ง ใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องมือหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องจัดเตรียมสำหรับงาน ภายใต้สัญญา

#### 1.2.11.2 การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้อง นำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ลักษณะนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการขนส่งได้ ตามที่รัฐมนตรีว่า กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีลิทธิ์เช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศmany ประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ก่อนบรรทุก ของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือสั่งซื้อลักษณะดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบเอฟโอดี ชีเอฟอาร์ ชีโอเอฟ หรือแบบ อื่นๆ ได้

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีลักษณะของตามวรรคแรก ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีลิทธิ์เช่นเดียวกับเรือไทย ให้แก่ผู้ว่าจ้าง พร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในการที่ลักษณะดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศmany ประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีลิทธิ์เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย



ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในสองวาระข้างต้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### 1.2.11.3 น้ำมันเครื่อง สารหล่อลื่น และน้ำมันเชื้อเพลิง

ผู้รับจ้างต้องจัดหาสารหล่อลื่น น้ำมันเครื่อง และน้ำมันเชื้อเพลิง ที่จำเป็นในระหว่างการทดสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาสารหล่อลื่น และน้ำมันเครื่อง ตามประเภทที่ผู้ผลิตเครื่องมือหรืออุปกรณ์แต่ละชนิดแนะนำให้กับ ผู้ว่าจ้าง ในปริมาณที่สามารถใช้ได้เป็นระยะเวลา 2 (สอง) ปี โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับผู้ว่าจ้าง สารหล่อลื่น ต้องบรรจุอยู่ในภาชนะปิดสนิทขนาดมาตรฐานและจัดส่งให้ ณ สถานที่ที่วิศวกรกำหนดปริมาณที่ต้องใช้ ให้คำนวนจาก คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักรแต่ละชนิด

#### 1.2.12 การทดสอบงานไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟฟ้าและเครื่องกล

##### 1.2.12.1 หนังสือแจ้งการทดสอบ (Notice of Test)

ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้วิศวกรทราบเป็นหนังสือพร้อมส่งสำเนาให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า 14 (สิบสี่) วัน ก่อนถึงกำหนดวันที่ ผู้รับจ้างพร้อมที่จะทำการทดสอบขั้นสุดท้าย เว้นแต่มีการตกลงเป็นอย่างอื่น การทดสอบจะเริ่มขึ้นภายใน 7 (เจ็ด) วัน หลังจากวันที่ผู้รับจ้างพร้อมที่จะทำการทดสอบชั้นระบุไว้ในหนังสือแจ้งดังกล่าว โดยวิศวกรจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็น หนังสือ

##### 1.2.12.2 กำหนดเวลาที่จะทำการทดสอบ

หากวิศวกรไม่สามารถกำหนดเวลาที่จะทำการทดสอบตามที่ได้รับแจ้ง ให้วิศวกรแจ้งเหตุขัดข้องให้ผู้รับจ้างทราบเพื่อ กำหนดวันเวลาที่จะทำการทดสอบใหม่ ทั้งนี้ การทดสอบจะต้องกระทำต่อหน้าวิศวกรเท่านั้น หากผู้รับจ้างดำเนินการ ทดสอบโดยปราศจากการเข้าร่วมของวิศวกรแล้วให้ถือว่า เป็นการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์ถูกต้อง

##### 1.2.12.3 ความล่าช้าของการทดสอบ

หากในความเห็นของวิศวกรพบว่าการทดสอบเป็นไปด้วยความล่าช้า วิศวกรอาจแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือว่าให้ทำการทดสอบภายใน 14 (สิบสี่) วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง ผู้รับจ้างต้องกำหนดวันที่จะทำการทดสอบในวันใดวัน หนึ่งภายในระยะเวลา 14 (สิบสี่) วันนี้ และแจ้งให้วิศวกรทราบ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำการทดสอบได้ในช่วงเวลา ดังกล่าวนี้ วิศวกรอาจดำเนินการทดสอบเอง โดยที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น หากผู้รับจ้าง ไม่สามารถซื้อเงินการล่าช้าด้วยเหตุผลที่เหมาะสมได้

#### 1.2.12.4 การทดสอบช้า

หากมีงานส่วนใดส่วนหนึ่งที่ไม่ผ่านการทดสอบ และวิศวกรหรือผู้รับจ้างต้องการให้มีการทดสอบช้าอีกครั้ง ให้ทำการทดสอบภายใต้เงื่อนไขเดิมและในระยะเวลาที่เหมาะสม ค่าใช้จ่ายซึ่งผู้ว่าจ้างอาจจ่ายไปอันเนื่องจากการทดสอบช้านี้จะถูกหักออกจากมูลค่างานตามสัญญาได้

#### 1.2.12.5 ผลของการทดสอบไม่ผ่าน

หากมีงานส่วนใดไม่ผ่านการทดสอบซึ่งทำขึ้นตามเงื่อนไขของสัญญาข้อ 1.2.12.4 ข้างต้น วิศวกรรมลิทธิ์ :

- (ก) สั่งให้ทำการทดสอบช้าอีกครั้ง หรือ
- (ข) ปฏิเสธไม่ยอมรับงานหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงาน หากผลการทดสอบพบว่างานดังกล่าวไม่ผ่านเกณฑ์ ประกันประสิทธิภาพของการทำงาน หรือไม่ผ่านเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามที่ระบุไว้ในสัญญา หรือหากไม่มีเกณฑ์ประกันหรือความคลาดเคลื่อนข้างต้น แต่ผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่างาน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานนั้นไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญา หรือ
- (ค) ออกหนังสือรับรองการรับงานตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง แต่จะมีการหักเงินออกจากมูลค่างาน ตามสัญญาตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญา หรือหากไม่มีข้อสัญญากำหนดไว้ จะหักเงินในจำนวนที่ได้ตกลงร่วมกันระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้าง

