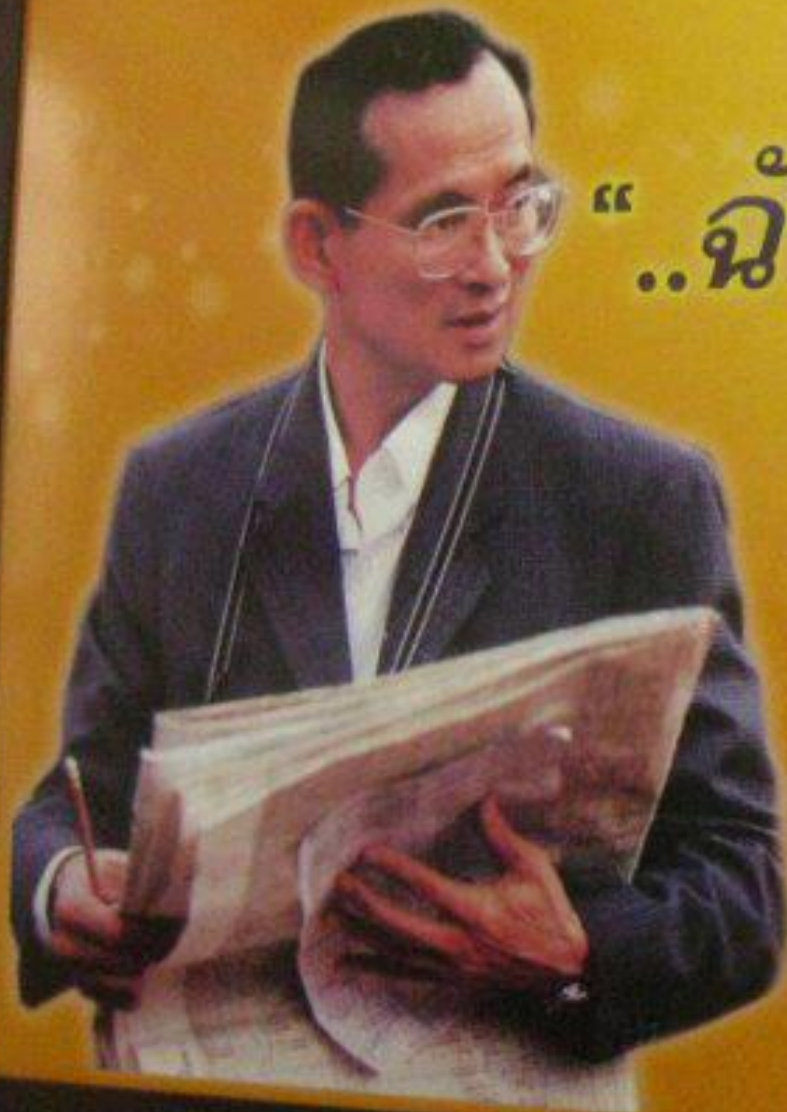


ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง



“..ฉันพูด..เศรษฐกิจพอเพียง

ความหมายคือ
ทำอะไรให้เหมาะสม
กับฐานะของตัวเอง..”

พระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว



แนวทางการตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้าง สนามฟุตบอล

ภาพจาก Internet เพื่อใช้ประกอบคำอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง
ขอขอบคุณเจ้าของภาพ ทุกภาพ ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

รองศาสตราจารย์ รังสรรค์ วงษ์บุญ

Associate Professor

Practical & Theoretical Engineer

วิศวกรรมโยธา ชลประทาน การก่อสร้าง งานวิจัย

และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



เมื่อได้ยิน ได้ฟัง ได้อ่าน หรือ ได้รับรู้สิ่งใดๆ ต้องคิด วิเคราะห์ หาเหตุผลให้รอบด้านก่อนเชื่อตามหลัก กาลามสูตร



๑. มา अनुสฺสวเนน อย่าเชื่อโดยฟังตามกันมา
๒. มา ปรมุปราย อย่าเชื่อโดยถือว่าเป็นของเก่าเล่าสืบๆกันมา
๓. มา อิตฺทิกิราย อย่าเชื่อเพราะข่าวเล่าลือ
๔. มา ปิณฺณกสมปทาเนน อย่าเชื่อโดยอ้างคัมภีร์หรือตำรา
๕. มา ตกฺกเหตุ อย่าเชื่อโดยคิดเดาเอาเอง
๖. มา นยเหตุ อย่าเชื่อโดยคิดคาดคะเนอนุมานเอา
๗. มา อากาโรปวิตฺตกุเณน อย่าเชื่อโดยตรึกเอาตามอาการที่ปรากฏ
๘. มา ทิณฺณลฺลีนิชฺฌมานกฺขนฺติยา อย่าเชื่อเพราะเห็นว่าต้องกับความเห็นของตน
๙. มา ภพฺพุรูปตา อย่าเชื่อว่าผู้พูดควรเชื่อได้
๑๐. มา สมฺโม โน ครุติ อย่าเชื่อว่าผู้พูดนั้นเป็นครูของเรา

“เมื่อใด ท่านทั้งหลายรู้ด้วยตนเองว่า ธรรมเหล่านี้เป็นอกุศล ธรรมเหล่านี้มีโทษ ธรรมเหล่านี้ผู้รู้ดีเตือน
ธรรมเหล่านี้ใครยึดถือปฏิบัติถึงทีไรแล้วจะเป็นไปเพื่อมิใช่ประโยชน์เกื้อกูล เพื่อความทุกข์ เมื่อนั้นท่านทั้งหลายพึงละเสีย ฯลฯ

เมื่อใดท่านทั้งหลายรู้ด้วยตนเองว่า ธรรมเหล่านี้เป็นกุศล ธรรมเหล่านี้ไม่มีโทษ ธรรมเหล่านี้วิญญูชนสรรเสริญ
ธรรมเหล่านี้ใครยึดถือปฏิบัติ จะเป็นไปเพื่อประโยชน์เกื้อกูล เพื่อความสุข เมื่อนั้นท่านทั้งหลายพึงถือปฏิบัติบำเพ็ญ(ธรรม
เหล่านั้น)”



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน



ถ้าผมได้รับการแต่งตั้ง
ให้เป็นกรรมการตรวจรับงานก่อสร้าง
ผมจะทำหนังสือขอเอกสารดังต่อไปนี้
จากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
ผ่านผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งผม
ก่อนที่จะลงนามในเอกสารผู้ตรวจรับงาน

1. สัญญาก่อสร้าง แบบก่อสร้าง และ Specification
2. คำสั่งแต่งตั้ง วิศวกรผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯลฯ
3. เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพขณะทำการก่อสร้างแต่ละขั้นตอน
4. เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพการทดสอบวัสดุที่ใช้ในโครงการ
5. ฯลฯ



โครงสร้างของสัญญาก่อสร้างที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจรับงาน

1. หนังสือเชิญประกวดราคา (INVITATION TO BID)
2. แบบฟอร์มการประกวดราคา (BID FORM)
3. สัญญาก่อสร้าง (CONSTRUCTION CONTRACT) ขอบเขตของงานทั้งหมด
4. งานที่รวม / ไม่รวม อยู่ในสัญญา (WORK INCLUDE / NOT INCLUDE IN CONTRACT)
5. รายการที่เจ้าของงานจะจัดหาให้ (OWNER-FURNISHED ITEMS)
6. รายการชี้แจงเพิ่มเติม (ADDENDA)
7. แผนการก่อสร้าง (CONSTRUCTION SCHEDULE)
8. รายละเอียดข้อกำหนดการก่อสร้างและแบบ (SPECIFICATIONS AND DRAWINGS)
 - 8.1 เงื่อนไขทั่วไป (GENERAL CONDITIONS)
 - 8.2 เงื่อนไขพิเศษ (SPECIAL CONDITIONS)
9. ฯลฯ



โครงสร้างของสัญญาก่อสร้างที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจรับงาน

สัญญาการก่อสร้างโดยทั่วไปจะประกอบไปด้วยส่วนที่สำคัญ คือ

1. หนังสือเชิญประกวดราคา (INVITATION TO BID)

- ระบุว่าต้องการให้สร้างอะไร เวลาก่อสร้างนานเท่าใด ราคางานเท่าใด(ถ้ามี)
- กระบวนการในการเข้าประกวดราคา
 - ❖ สถานที่ซื้อแบบ
 - ❖ สถานที่ยื่นซอง เปิดซอง
 - ❖ E - Auction
 - ❖ ฯลฯ
- รายละเอียดและคำแนะนำสำหรับผู้เข้าประกวดราคา
 - ❖ ไปดูสถานที่
 - ❖ ปัญหาवलชน
 - ❖ น้ำใต้ดิน อาคารข้างเคียง
 - ❖ ถนนเข้าสถานที่ก่อสร้าง
 - ❖ ฯลฯ
- ฯลฯ



โครงสร้างของสัญญาก่อสร้างที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจรับงาน

สัญญาการก่อสร้างโดยทั่วไปจะประกอบไปด้วยส่วนที่สำคัญ คือ

2. แบบฟอร์มการประกวดราคา (BID FORM)

- ชื่อผู้ยื่นซองประกวดราคา
- ข้อความ เช่น ผู้เข้าประกวดราคา
ได้ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้เรียบร้อยแล้ว
 - ❖ สถานที่ก่อสร้าง
 - ❖ แบบรายละเอียด/Specification
 - ❖ วิธีการ/กระบวนการควบคุมการก่อสร้าง
 - ❖ ฯลฯ
- จำนวนเงินที่ยื่นซองประกวดราคา
- จำนวนเงินค่าปรับจากงานล่าช้า
- ข้อความที่ระบุว่าหากชนะการประมูล
 - ❖ ผู้ประกวดราคากลางที่จะทำตามสัญญา
 - ❖ เงินประกันการทำสัญญา/ เงินประกันการก่อสร้าง
 - ❖ จำนวนเงินเพิ่มหรือลดถ้าปริมาณงานเปลี่ยนแปลงไปจากสัญญาเดิม
- เวลาที่ต้องทำงานให้แล้วเสร็จ/ค่าปรับ
- เงื่อนไขเพิ่มเติมพิเศษ (ถ้ามี)
- รายละเอียดจำนวนงานและเงินการประกวดราคา (BID BREAKDOWN/Bill of Quantity BOQ)
- แนวทางในการตรวจสอบความก้าวหน้าของผลงานภายหลัง หากชนะการประมูล



โครงสร้างของสัญญาก่อสร้างที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจรับงาน

สัญญาการก่อสร้างโดยทั่วไปจะประกอบไปด้วยส่วนที่สำคัญ คือ

3. สัญญาการก่อสร้าง (CONSTRUCTION CONTRACT)

ใ้ใครออกแบบ/ควบคุมงานก่อสร้าง/ที่ปรึกษาถ้ามี = จะต้องร่วมรับผิดชอบ

ตัวอย่าง

สัญญาจ้างที่ปรึกษาออกแบบและควบคุมงาน

สัญญาเลขที่.....

สัญญานี้ทำขึ้น ณ.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....เมื่อวันที่.....

เดือน.....พ.ศ.ระหว่าง.....โดย.....ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า

“ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ.....มีสำนักงานใหญ่อยู่

เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มี

อำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล.....ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน

บริษัท.....ลงวันที่.....(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....)*.....แนบท้าย

สัญญานี้.....(ในกรณีที่ที่ปรึกษาเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่ากับ.....อยู่บ้านเลขที่.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....)*.....ซึ่งต่อไป

ในสัญญานี้จะเรียกว่า “ที่ปรึกษา” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันมีข้อความดังต่อไปนี้



โครงสร้างของสัญญาก่อสร้างที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจรับงาน

สัญญาการก่อสร้างโดยทั่วไปจะประกอบไปด้วยส่วนที่สำคัญ คือ

4. งานที่รวม / ไม่รวม อยู่ในสัญญา (WORK INCLUDED / NOT INCLUDED IN CONTRACT)

- การเจรจาเช่าที่จากชาวบ้านเพื่อสร้างสำนักงานสนาม
- ค่าใช้จ่ายในการไล่ชาวบ้านออกจากบริเวณที่จะทำการก่อสร้างใครจะเป็นคนจ่าย
- จะนับเวลาเริ่มการก่อสร้างเมื่อใด เมื่อทำสัญญา หรือ เมื่อส่งมอบพื้นที่ครบ ฯลฯ
- ฯลฯ



ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ และ
ทดสอบวัสดุ ทำอย่างไร ใครจ่าย



โครงสร้างของสัญญาก่อสร้างที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจรับงาน

สัญญาการก่อสร้างโดยทั่วไปจะประกอบไปด้วยส่วนที่สำคัญ คือ

5. รายการที่เจ้าของงานจะจัดหาให้ (OWNER-FURNISHED ITEMS)

- เช่น การส่งวัสดุ ใครเป็นคนสั่ง หรือ จัดซื้อ หรือ จัดหา และ การตรวจสอบคุณภาพ



ตารางความรู้เรื่อง “ปูนซีเมนต์ – ปูนสำเร็จรูป”



อินทรี
ปูนซีเมนต์นครหลวง



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
Public Company Limited



(ก)



(ข)

ภาพที่ 4.13 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มาตรฐานตาม มอก. (โครงการ G, 7)

<http://www.rangson.com>

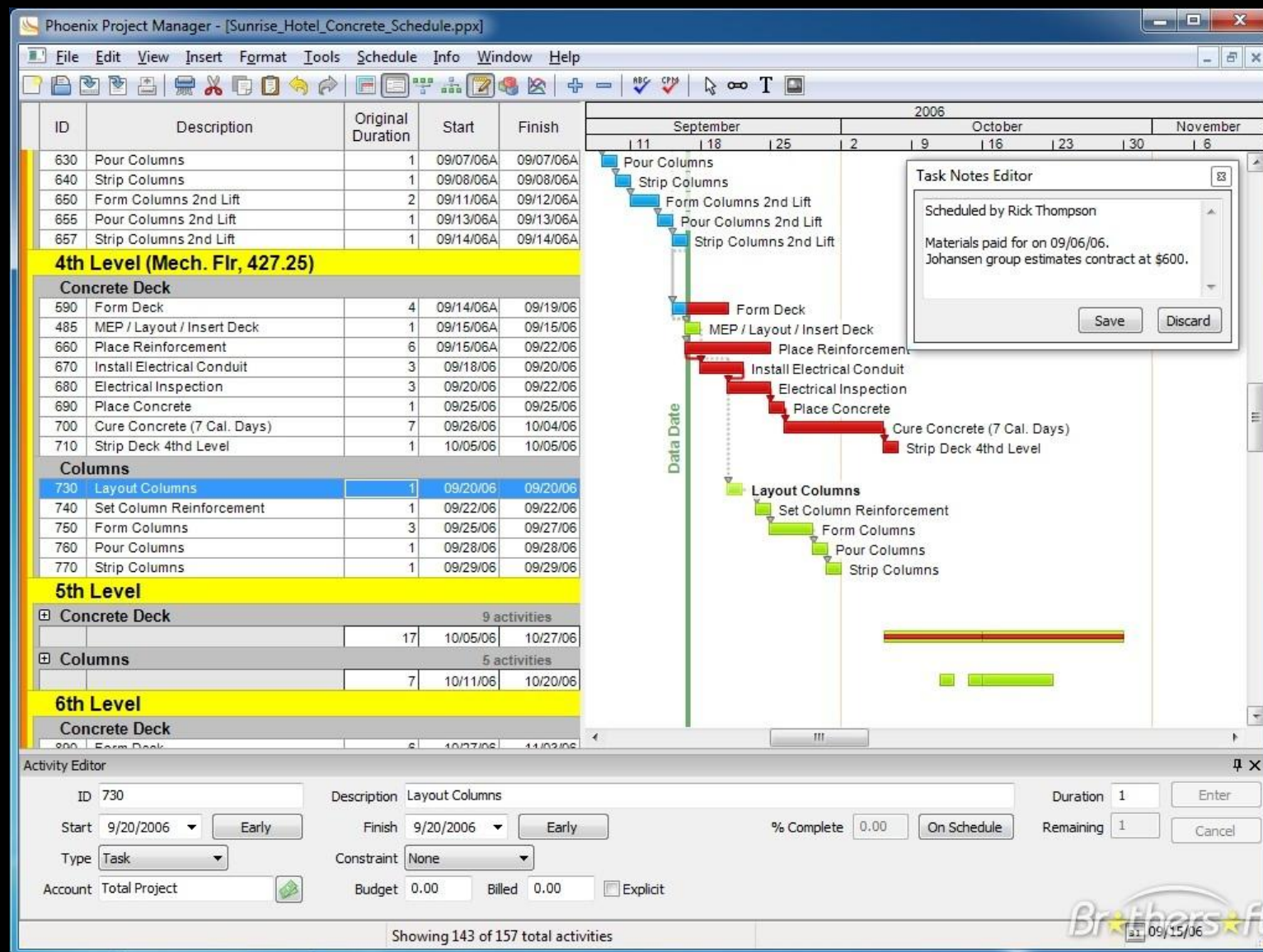
ผู้ตรวจการก่อสร้างและต่อต้านการทุจริตเบี่ยงป้องกัน

Independent Inspector Alliance for Construction & Anti - Corruption Preventive Approach

โครงสร้างของสัญญาก่อสร้างที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจรับงาน

สัญญาการก่อสร้างโดยทั่วไปจะประกอบไปด้วยส่วนที่สำคัญ คือ

7. แผนการก่อสร้าง (CONSTRUCTION SCHEDULE) = แผนการรับเงิน แต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง



วิศวกรผู้ควบคุมงานจะต้องทำรายงาน
แต่ละ วัน สัปดาห์ เดือน
เสนอในแต่ละขั้นตอนเพื่อเบิกเงินงวด
ถ้าเป็นไปตามแบบและรายการก่อสร้าง

กรมการตรวจการจ้าง
จะตรวจสอบ รับงาน ที่ละงวด/เดือน ฯลฯ



โครงสร้างของสัญญาก่อสร้างที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจรับงาน

สัญญาการก่อสร้างโดยทั่วไปจะประกอบไปด้วยส่วนที่สำคัญ คือ

8. Specification จะบอกเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพของงาน

➤ เงื่อนไขทั่วไป (GENERAL CONDITIONS)

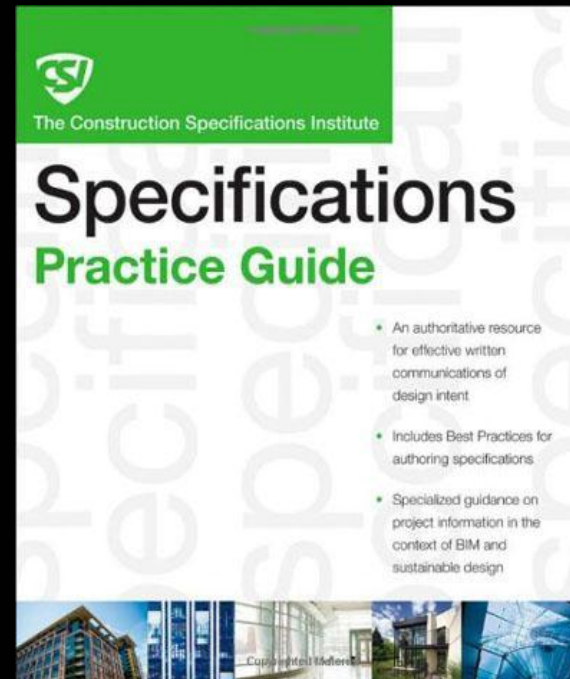
- ❖ ใช้ได้กับทุกสัญญาจ้างเหมางานที่มีลักษณะงานประเภทเดียวกัน เช่น งานสร้างถนน เป็นต้น

➤ เงื่อนไขพิเศษ (SPECIAL CONDITIONS)

- ❖ ใช้เฉพาะกับงานใดงานหนึ่งเป็นการเฉพาะหนึ่งเท่านั้น เช่น งานขุดลอกร่องแก้นเชื่อมเป็นการเฉพาะแยกออกมาจากเงื่อนไขทั่วไป

แบบก่อสร้างทุกชนิด

- ❖ แบ่งเป็นหมวดหมู่
- ❖ โยธา ไฟฟ้า เครื่องกล ฯลฯ
- ❖ ฯลฯ



DIVISION 1—GENERAL REQUIREMENTS

01100	Summary
01200	Price and Payment Procedures
01300	Administrative Requirements
01400	Quality Requirements
01500	Temporary Facilities and Controls
01600	Product Requirements
01700	Execution Requirements
01800	Facility Operation
01900	Facility Decommissioning

DIVISION 2—SITE CONSTRUCTION

02050	Basic Site Materials and Methods
02100	Site Remediation
02200	Site Preparation
02300	Earthwork
02400	Tunneling, Boring, and Jacking
02450	Foundation and Load-Bearing Elements
02500	Utility Services
02600	Drainage and Containment
02700	Bases, Ballasts, Pavements, and Appurtenances
02800	Site Improvements and Amenities
02900	Planting
02950	Site Restoration and Rehabilitation

DIVISION 3—CONCRETE

03050	Basic Concrete Materials and Methods
03100	Concrete Forms and Accessories
03200	Concrete Reinforcement
03300	Cast-In-Place Concrete
03400	Pre-cast Concrete
03500	Cementitious Decks and Underlayment
03600	Grouts
03700	Mass Concrete
03900	Concrete Restoration and Cleaning

DIVISION 4—MASONRY

04050	Basic Masonry Materials and Methods
04200	Masonry Units
04400	Stone
04500	Refractories
04600	Corrosion-Resistant Masonry
04700	Simulated Masonry
04800	Masonry Assemblies
04900	Masonry Restoration and Cleaning

DIVISION 5—METALS

05050	Basic Metal Materials and Methods
05100	Structural Metal Framing
05200	Metal Joists

9. ฯลฯ

โครงสร้างของสัญญาก่อสร้างที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจรับงาน

Specification / Spec หรือ รายการก่อสร้าง เกณฑ์มาตรฐานทางด้านคุณภาพ
ของงานก่อสร้างที่ไม่สามารถเขียนไว้ในแบบก่อสร้างได้

- ส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้าง
- เกณฑ์มาตรฐาน
 - ✓ ขั้นต่ำของเจ้าของงาน
 - ✓ ขั้นสูงของผู้รับจ้าง
- ไม่ใช้ความพอใจเป็นตัวชี้วัด
- วัดเป็นตัวเลขได้ เช่น ASTM / มอก. หรือ ฯลฯ
- ฯลฯ



โครงสร้างของสัญญาก่อสร้างที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจรับงาน

ประเภทของ Specification

ในสัญญาก่อสร้างทั่วไปจะใช้รายการก่อสร้างผสมกัน เช่น

1. PROPRIETARY SPECIFICATION ระบุยี่ห้อ สี ขนาด ฯลฯ ชัดเจน
2. REFERENCE SPECIFICATION มาตรฐานที่ใช้ในการตรวจสอบ
3. DESCRIPTIVE SPECIFICATION: MATERIALS , METHODS & WORKMANSHIP มาตรฐานการผลิตวัสดุ วิธีการก่อสร้าง มาตรฐานฝีมือช่าง
4. PERFORMANCE SPECIFICATION วิธีใดก็ได้ขอให้ได้สิ่งที่ต้องการ
5. Etc. แบบผสม



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน



ถ้าผมได้รับการแต่งตั้ง
ให้เป็นกรรมการตรวจรับงานก่อสร้าง
ผมจะทำหนังสือขอเอกสารดังต่อไปนี้
จากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
ผ่านผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งผม
ก่อนที่จะลงนามในเอกสารผู้ตรวจรับงาน

1. สัญญาก่อสร้าง แบบก่อสร้าง และ Specification
2. คำสั่งแต่งตั้ง วิศวกรผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯลฯ
3. เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพขณะทำการก่อสร้างแต่ละขั้นตอน
4. เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพการทดสอบวัสดุที่ใช้ในโครงการ
5. ฯลฯ



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน

คำสั่งแต่งตั้ง วิศวกรผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯลฯ

1. ผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งจะเป็นผู้รับชอบโดยตรง/หัวหน้าหน่วยงานนั้นๆ

2. หน้าที่กรรมการตรวจการจ้างฯ
ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วยการพัสดุฯ ข้อ 72

ถ้าข้อเท็จจริงไม่ครบถ้วนมาตั้งแต่ต้น
เช่น **ไม่ได้รับรายงานจากผู้ควบคุมงาน**
คณะกรรมการตรวจการจ้าง
จะผิดเพราะ บกพร่องต่อหน้าที่
ไม่ผิดเพราะ เจตนาทุจริต

แต่ถ้ามีปัญหาเกิดขึ้น
คณะกรรมการตรวจการจ้าง
หนีความรับผิดชอบไม่พ้น
มาก หรือ น้อย ขึ้นอยู่กับข้อเท็จจริง

ข้อ ๗๒ คณะกรรมการตรวจการจ้าง มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ตรวจสอบรายงานการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และเหตุการณ์แวดล้อมที่ผู้ควบคุมงาน รายงาน โดยตรวจสอบกับแบบรูปรายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาทุกสัปดาห์ รวมทั้งรับทราบ หรือพิจารณาการสั่งหยุดงาน หรือพักงานของผู้ควบคุมงานแล้วรายงานหัวหน้าส่วนราชการเพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

(๒) การดำเนินการตาม (๑) ในกรณีมีข้อสงสัยหรือมีกรณีที่น่าสงสัยว่า ตามหลักวิชาการช่างไม่น่าจะเป็นไปได้ ให้ออกตรวจงานจ้าง ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือที่ตกลงให้ทำงานจ้างนั้น ๆ โดยให้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม หรือตัดทอนงานจ้างได้ตามที่เห็นสมควรและตามหลักวิชาการช่าง เพื่อให้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา

(๓) โดยปกติให้ตรวจผลงานที่ผู้รับจ้างส่งมอบภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันที่ประธานกรรมการได้รับทราบการส่งมอบงาน และให้ทำการตรวจรับให้เสร็จสิ้นไปโดยเร็วที่สุด

(๔) เมื่อตรวจเห็นว่าเป็นการถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาแล้ว ให้ถือว่าผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วนตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งงานจ้างนั้น และให้ทำใบรับรองผลการปฏิบัติงานทั้งหมดหรือเฉพาะงวด แล้วแต่กรณี โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐานอย่างน้อย ๒ ฉบับ มอบให้แก่ผู้รับจ้าง ๑ ฉบับ และเจ้าหน้าที่พัสดุ ๑ ฉบับ เพื่อทำการเบิกจ่ายเงินตามระเบียบว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินจากคลัง และรายงานให้หัวหน้าส่วนราชการทราบ

ในกรณีที่เห็นว่าผลงานที่ส่งมอบทั้งหมดหรืองวดใดก็ตามไม่เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา ให้รายงานหัวหน้าส่วนราชการผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเพื่อทราบ หรือสั่งการ แล้วแต่กรณี

(๕) ในกรณีที่กรรมการตรวจการจ้างบางคนไม่ยอมรับงาน โดยทำความเห็นแย้งไว้ ให้เสนอหัวหน้าส่วนราชการเพื่อพิจารณาสั่งการ ถ้าหัวหน้าส่วนราชการสั่งการให้ตรวจรับงานจ้างนั้นไว้ จึงจะดำเนินการตาม (๔)



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน

คำสั่งแต่งตั้ง วิศวกรผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯลฯ

1. ผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งจะเป็นผู้รับชอบโดยตรง/หัวหน้าหน่วยงานนั้นๆ

2. วิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นใคร และ ต้องทำหน้าที่ตามที่ระบุไว้ในระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุฯ ข้อ 73 ครบถ้วนหรือไม่



ข้อ ๗๓ ผู้ควบคุมงาน มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ตรวจและควบคุมงาน ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือที่ตกลงให้ทำงานข้างนั้น ๆ ทุกวัน ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ โดยสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมหรือตัดทอนงานจ้างได้ตามที่เห็นสมควร และตามหลักวิชาช่างเพื่อให้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา ถ้าผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามก็สั่งให้หยุดงานนั้นเฉพาะส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดแล้วแต่กรณีไว้ก่อน จนกว่าผู้รับจ้างจะยอมปฏิบัติให้ถูกต้องตามคำสั่งและให้รายงานคณะกรรมการตรวจการจ้างทันที

(๒) ในกรณีที่ปรากฏว่าแบบรูปรายการละเอียด หรือข้อกำหนดในสัญญามีข้อความขัดกันหรือเป็นที่คาดหมายได้ว่าถึงแม้ว่างานนั้นจะได้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาแต่เมื่อสำเร็จแล้วจะไม่มั่นคงแข็งแรง หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี หรือไม่ปลอดภัยให้ส่งพนักงานนั้นไว้ก่อน แล้วรายงานคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยเร็ว

(๓) จัดบันทึกสภาพการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและเหตุการณ์แวดล้อมเป็นรายวัน พร้อมทั้งผลการปฏิบัติงาน หรือการหยุดงานและสาเหตุที่มีการหยุดงานอย่างน้อย ๒ ฉบับ เพื่อรายงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบทุกสัปดาห์ และเก็บรักษาไว้เพื่อมอบให้แก่เจ้าหน้าที่พัสดุเมื่อเสร็จงานแต่ละงวด โดยถือว่าเป็นเอกสารสำคัญของทางราชการเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้มีหน้าที่

การบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้ระบุรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้ด้วย

(๔) ในวันกำหนดลงมือทำการของผู้รับจ้างตามสัญญาและในวันถึงกำหนดส่งมอบงานแต่ละงวด ให้รายงานผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างว่าเป็นไปตามสัญญาหรือไม่ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันถึงกำหนดนั้น ๆ



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน



ถ้าผมได้รับการแต่งตั้ง
ให้เป็นกรรมการตรวจรับงานก่อสร้าง
ผมจะทำหนังสือขอเอกสารดังต่อไปนี้
จากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
ผ่านผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งผม
ก่อนที่จะลงนามในเอกสารผู้ตรวจรับงาน

1. สัญญาก่อสร้าง แบบก่อสร้าง และ Specification
2. คำสั่งแต่งตั้ง วิศวกรผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯลฯ
3. เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพขณะทำการก่อสร้างแต่ละขั้นตอน
4. เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพการทดสอบวัสดุที่ใช้ในโครงการ
5. ฯลฯ



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน

เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพขณะทำการก่อสร้างแต่ละขั้นตอน

1. วัสดุรองพื้น และ ความแน่นในการบดอัด
2. ความแข็งแรงของคอนกรีต และ รอยต่อ
3. กว้าง x ยาว x หนา ของพื้นคอนกรีต
4. ความลาดเทของพื้น หรือ ความเรียบ

5. ฯลฯ



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน



ถ้าผมได้รับการแต่งตั้ง
ให้เป็นกรรมการตรวจรับงานก่อสร้าง
ผมจะทำหนังสือขอเอกสารดังต่อไปนี้
จากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
ผ่านผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งผม
ก่อนที่จะลงนามในเอกสารผู้ตรวจรับงาน

1. สัญญาก่อสร้าง แบบก่อสร้าง และ Specification
2. คำสั่งแต่งตั้ง วิศวกรผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯลฯ
3. เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพขณะทำการก่อสร้างแต่ละขั้นตอน
4. เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพการทดสอบวัสดุที่ใช้ในโครงการ
5. ฯลฯ



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน



ถ้าผมได้รับการแต่งตั้ง
ให้เป็นกรรมการตรวจรับ
งานก่อสร้างสนามฟุตบอล
ของโรงเรียนฯที่กำลังมีปัญหา
ผมจะทำหนังสือขอเอกสาร
ดังต่อไปนี้จากวิศวกร
ผู้ควบคุมงานก่อนตรวจรับงาน
ผ่านผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งผม

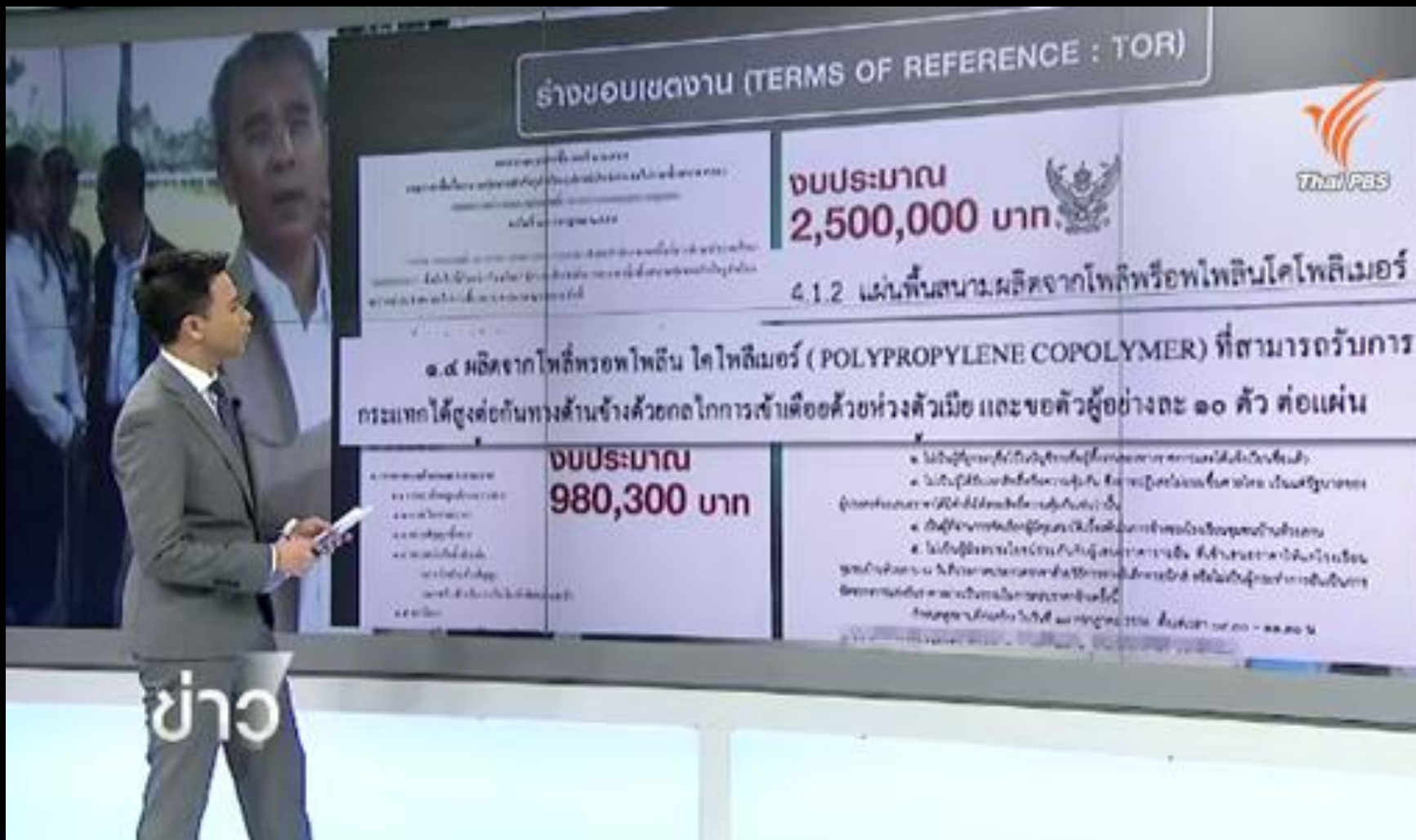
1. สัญญาก่อสร้าง แบบก่อสร้าง และ Specification
2. คำสั่งแต่งตั้ง วิศวกรผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯลฯ
3. เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพขณะทำการก่อสร้างแต่ละขั้นตอน
4. เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพการทดสอบวัสดุที่ใช้ในโครงการ
5. ฯลฯ



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน

เอกสาร และ รูปภาพ ที่รับรองคุณภาพการทดสอบวัสดุที่ใช้ในโครงการ

1. ขนาด ความหนา ความกว้าง สี รอยต่อ ฯลฯ
2. หนังสือรับรองคุณภาพวัสดุที่ใช้ และผลการทดสอบ



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน

จะเห็นว่า

ถ้าไม่มีรายงานของผู้ควบคุมงาน
ตามหน้าที่ที่ระบุไว้ในข้อ 73
จะปล่อยให้กรรมการตรวจการจ้าง
รับผิดชอบฝ่ายเดียวไม่ได้
ถ้าควบคุมงานให้เป็นไปตาม
Plan & Spec ทุกประการ
ปัญหาจะไม่เกิดขึ้น
ในขั้นตอนการตรวจรับงาน



ข้อ ๗๓ ผู้ควบคุมงาน มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ตรวจและควบคุมงาน ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือที่ตกลงให้ทำงานข้างนั้น ๆ ทุกวัน ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ โดยสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมหรือตัดทอนงานจ้างได้ตามที่เห็นสมควร และตามหลักวิชาช่างเพื่อให้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา ถ้าผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามก็สั่งให้หยุดงานนั้นเฉพาะส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดแล้วแต่กรณีไว้ก่อน จนกว่าผู้รับจ้างจะยอมปฏิบัติให้ถูกต้องตามคำสั่งและให้รายงานคณะกรรมการตรวจการจ้างทันที

(๒) ในกรณีที่ปรากฏว่าแบบรูปรายการละเอียด หรือข้อกำหนดในสัญญามีข้อความขัดกัน หรือเป็นที่คาดหมายได้ว่าถึงแม้ว่างานนั้นจะได้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา แต่เมื่อสำเร็จแล้วจะไม่มั่นคงแข็งแรง หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี หรือไม่ปลอดภัยให้สิ่งปลูกสร้างนั้นไว้ก่อน แล้วรายงานคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยเร็ว

(๓) จัดบันทึกสภาพการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและเหตุการณ์แวดล้อมเป็นรายวัน พร้อมทั้งผลการปฏิบัติงาน หรือการหยุดงานและสาเหตุที่มีการหยุดงานอย่างน้อย ๒ ฉบับ เพื่อรายงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบทุกสัปดาห์ และเก็บรักษาไว้เพื่อมอบให้แก่เจ้าหน้าที่พัสดุเมื่อเสร็จงานแต่ละงวด โดยถือว่าเป็นเอกสารสำคัญของทางราชการเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้มีหน้าที่

การบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้ระบุรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้ด้วย

(๔) ในวันกำหนดลงมือทำการของผู้รับจ้างตามสัญญาและในวันถึงกำหนดส่งมอบงานแต่ละงวด ให้รายงานผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างว่าเป็นไปตามสัญญาหรือไม่ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันถึงกำหนดนั้น ๆ

แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน

สรุปแนวทางข้อโต้แย้ง ถ้าผมได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจการจ้าง

1. เช่น ผมไม่ได้รับเอกสารการส่งมอบงานจากผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ที่แสดงว่า
สิ่งก่อสร้างทุกอย่างได้ดำเนินการตามสัญญา แบบ และ Specification ทุกประการ
พร้อมหลักฐาน รูปภาพ/รายละเอียด
- หรือ ขอบใจแล้วก็ไม่ให้ (ถ้ามีเอกสารยืนยันมาแสดงยิ่งมีน้ำหนักมากขึ้น)
2. หรือ ที่ผมต้องยอมรับงานทั้งๆที่ไม่ได้เอกสารตามข้อ 3 เพราะผมเชื่อโดยสุจริตใจว่า
ผู้ควบคุมงานจะทำหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มที่โดยสมบูรณ์ครบถ้วน
เพราะเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ ตามที่ได้รับ ความไว้วางใจจากผู้มีอำนาจแต่งตั้ง
3. หรือ ที่ผมต้องยอมรับงานเพราะถูกผู้บังคับบัญชาตามสายงานเร่งรัด จึงจำเป็นต้อง
ทำตามในฐานะที่เป็นผู้ใต้บังคับบัญชา ทั้งๆที่ได้แจ้งด้วยวาจาไปแล้วว่า งานยังไม่
เรียบร้อย
4. ฯลฯ



แนวทางการตรวจรับงานก่อสร้างสนามฟุตบอลในโรงเรียน

กล่าวโดยสรุป คือ แต่อย่างไรก็ตาม

1. ตามระเบียบ เมื่อทางราชการเสียหาย จะต้องมีการรับผิดชอบ
2. คณะกรรมการตรวจการจ้างจะปฏิเสธความรับผิดชอบไม่ได้ แต่ มาก/น้อย ขึ้นอยู่กับ
 - หลักฐาน
 - ข้อเท็จจริง และ
 - การให้ความร่วมมือในการสอบสวนข้อเท็จจริง
3. การที่โครงการมีราคาแพง
 - ต้องไปตรวจกับผู้ประมาณราคา หรือ ผู้ที่แปรญัตติงบประมาณ
 - ผู้ควบคุมงาน และ ผู้ตรวจการจ้าง ไม่เกี่ยว





Never stop fighting against the evils
just because no one gave you the credits you deserved.