

## รายการละเอียดและข้อกำหนดงาน ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

### งานติดตั้งการ์ดเรล (Guard Rail) บริเวณถนนสุวรรณภูมิ 3 ขาเข้า

#### ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

#### **1. วัตถุประสงค์**

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจ้าง งานจ้างติดตั้งการ์ดเรล (Guard Rail) และเป้าสะท้อนแสง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำนวน 1 งาน เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของ อุบัติเหตุบริเวณทางโค้งที่อาจเกิดขึ้น ดังรายละเอียดซึ่งประกอบด้วย

1.1 แบบเลขที่ VTBS/AFD/10-66	จำนวน	2	แผ่น
1.2 ข้อกำหนดรายละเอียดงานจ้าง	จำนวน	5	แผ่น
1.3 ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง	จำนวน	1	แผ่น
1.4 การปรับราคาค่าก่อสร้าง	จำนวน	14	แผ่น
1.5 แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.	จำนวน	6	แผ่น
1.6 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศไทย	จำนวน	1	แผ่น
1.7 ตารางจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัยในประเทศไทย	จำนวน	1	แผ่น
1.8 ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศไทย	จำนวน	1	แผ่น
1.9 บัญชีแบบท้ายรายการครุภัณฑ์	จำนวน	1	แผ่น

#### **2. ขอบเขตของงาน**

งานจ้างติดตั้งงานติดตั้งการ์ดเรล (Guard Rail) ถนนสุวรรณภูมิ 3 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ มีขอบเขต งานให้จัดหาพร้อมประกอบติดตั้งการ์ดเรล (Guard Rail) และเป้าสะท้อนแสง ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ใน แบบรูป หรือตามที่ผู้รับจ้างกำหนด โดยให้สอดคล้องกับแบบมาตรฐานกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท

งานดังกล่าวจะต้องรวมถึงการจัดหาแรงงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ วัสดุ ป้ายเตือน และป้ายแนะนำ การจราจรเท่าที่จำเป็น เพื่อความปลอดภัยระหว่างการดำเนินงานและเพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ โดย งานติดตั้งการ์ดเรล (Guard Rail) ถนนสุวรรณภูมิ 3 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

#### **3. ข้อกำหนดด้านการปฏิบัติงาน**

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบจุดติดตั้งและตรวจสอบวัสดุเพื่อความเรียบร้อยก่อนการ ดำเนินการก่อสร้าง

3.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายละเอียดนี้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ สิ่ง หนึ่งสิ่งใดที่ไม่ได้ปรากฏในรูป รูปแบบขยาย หรือรายละเอียดหากเป็นส่วนหนึ่งหรือองค์ประกอบหรือสิ่ง จำเป็นต้องทำหรือเป็นวิสัยที่ควรจะต้องทำเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป แต่ถูกต้องตาม หลักการซ่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการทุกอย่างโดยเต็มที่และถูกต้องเสมอว่าได้มีปรากฏในรูปแบบ รูป และรายการนั้น ๆ โดยให้สอดคล้องกับมาตรฐานกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท หากเกิดปัญหาหรือไม่ สามารถดำเนินการได้ตามมาตรฐานตามที่กล่าวมาข้างต้น ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

3.3 แนวและระยะในแบบหากคลาดเคลื่อนไปจากสภาพจริง ให้ถือตามจริงเป็นเกณฑ์

3.4 หากในการดำเนินงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างทำส่วนใดส่วนหนึ่งชำรุดหรือไม่อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมส่วนนั้นๆ หรือเปลี่ยนวัสดุใหม่ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ที่สุดตามที่ผู้ ควบคุมงานเห็นสมควร

3.5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญา ด้วยการชดใช้ค่าเสียหาย ซ่อมแซมหรือรื้อถอนทำใหม่ตามควรแก่กรณีที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

3.6 ขณะดำเนินการก่อสร้างต้องไม่กีดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ และจะต้องควบคุมคนงานของผู้รับจ้างไม่ให้ปลูกเพล่าน้ำเข้าไปในเขตห้ามต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้างเป็นอันขาด และหากการดำเนินงานของผู้รับจ้างขัดขวางการจราจรผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีป้ายสัญญาณเตือนพร้อมบุคลากรสำหรับอำนวยความสะดวก สะดวกเพื่อความปลอดภัยในการทำงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและส่งผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด

3.7 ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนปฏิบัติงานให้ถูกต้องและปลอดภัยตามกฎระเบียบความปลอดภัย-อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง งานท่าสีและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีการดำเนินงาน เพื่อการควบคุมดูแลผู้ทำงานและรับเหมาช่วง ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด

3.8 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงอย่างเพียงพอโดยที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความรอบคอบ ระมัดระวัง ไม่เป็นอุปสรรคหรือขัดขวางต่อการดำเนินงานของผู้ว่าจ้าง

3.9 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคุ้มครองด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาในส่วนที่ผู้รับจ้างเกี่ยวข้อง (เอกสารแนบ)

3.10 เมื่อการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

3.11 ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทสวัสดิ์หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยส่งให้ ทอท. ภายใน 60 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา (ตามเอกสารแนบ)

3.12 ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีแบบท้ายรายการครุภัณฑ์ในรูปแบบ Excel File ถือเป็นเอกสารต้นฉบับ 1 ชุด และจัดทำรูปแบบ Thumb Drive จำนวน 1 ชุด (ตามเอกสารแนบ) (ถ้ามี)

#### **4. มาตรฐานที่กำหนด**

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 5 “รายการประกอบเฉพาะงาน” และดำเนินงานให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดในแบบรูป และสอดคล้องกับมาตรฐานกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท

#### **5. รายการประกอบเฉพาะงาน**

5.1 รายการประกอบเฉพาะงานสำหรับการรั้วเดรล (Guard Rail) วัสดุที่นำมาใช้งานทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ และเป็นไปตามมาตรฐานดังนี้

5.1.1 แผ่นการรั้วเดรลแบบชั้นที่ 1 ความยาว 4 เมตร หนา 3.2 มิลลิเมตร และจะต้องชุบสังกะสี (Galvanized) ให้สอดคล้องกับแบบมาตรฐานกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท หรือ มอก.248

5.1.2 เสาเหล็กกลมชุบสังกะสีตาม มอก.107 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ความยาว 2 เมตร

5.1.3 สลักเกลียว แป้นเกลียวและแหวนรอง มีลักษณะรวมเป็นตัวยีดชนิดเกลียวและต้องชุมสังกะสีตาม มอก.171

5.1.4 การขุดหลุมสำหรับติดตั้งเสาการรั้วเดรล หลุมต้องมีความลึกไม่ต่ำกว่า 1.2 เมตร หรือตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควรตามลักษณะหน้างาน โดยความกว้างของหลุมต้องสามารถเทคโนโลยีติดตั้งได้โดยรอบเสา เพื่อยืดให้เสมอเมื่อความแข็งแรง

5.1.5 เสาของก้าร์ดเรลต้องติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงสีขาวที่ตัวเสา โดยเป็นแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 1 ตาม มอก.606 หรือเทียบเท่า

5.1.6 ตำแหน่งติดตั้งก้าร์ดเรลที่ระบุในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งที่ระบุในเบื้องต้นเท่านั้น สำหรับตำแหน่งติดตั้งจริงให้ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเป็นผู้กำหนด ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ การใช้งานบริเวณถนนและทางโค้ง

5.1.7 เป้าสะท้อนแสงให้เป็นไปตาม มอก.606 แบบที่ 1 มีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับที่ 1

## **6. การทดสอบวัสดุ**

6.1 การทดสอบวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงการนี้ จะต้องกระทำโดยสถาบันทดสอบของราชการ หรือสถาบันการศึกษาที่น่าเชื่อถือ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เสียก่อน

6.2 ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจัดเตรียม ขนส่ง รวมถึงค่าธรรมเนียม ค่าทดสอบตัวอย่างต่างๆ นั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

6.3 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผ่นก้าร์ดเรลแบบชั้นที่ 1 ความยาว 4 เมตร หนา 3.2 มิลลิเมตร เพื่อทดสอบในสถาบันทดสอบของราชการ หรือสถาบันการศึกษาที่น่าเชื่อถือ ตามรายละเอียดดังนี้

6.3.1 มิติราวน้ำหลักลูกฟูก

6.3.2 ความสูงของลอน

6.3.3 ลักษณะหัวไปของราวน้ำหลักลูกฟูก

6.3.4 มิติภาคตัดขวางราวน้ำหลัก

6.3.5 คุณสมบัติทางกลราวน้ำหลักลูกฟูก: ความต้านทานแรงดึง ความยืด

6.3.6 คุณสมบัติทางกลราวน้ำหลักลูกฟูก: ระยะแอล

## **7. กำหนดงานแล้วเสร็จ**

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและส่งมอบงานภายใต้ 45 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

## **8. การจ่ายเงินค่าจ้าง**

ทoth. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา พร้อมทั้งนำส่งผลการทดสอบวัสดุตามข้อ 6 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

## **9. อัตราค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ทoth. เป็นรายวันในอัตราเรื้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคากำไรทั้งหมด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

## **10. การรับประกัน**

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานเป็นระยะเวลา 2 ปี

## 11. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

## 12. การปรับราคาค่าก่อสร้าง (Cost Escalation)

การปรับราคาค่าก่อสร้างตามสูตรการปรับราคานำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่องการพิจารณาซ่อมเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ทอท.ได้ขยายอрокໄປ

## 13. นโยบายต่อต้านการคอร์ปชั่นของ ทอท.

11.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์ปชั่นของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์ปชั่นในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม และต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์ปชั่นของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

11.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

## 14. การดำเนินงานตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และดำเนินถึงความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมถึงการดำเนินงานที่อันซึ่งจะส่งผลกระทบถึงชุมชนและสิ่งแวดล้อม ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

## 15. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

## 16. การปรับราคาค่าก่อสร้าง

การปรับราคาค่าก่อสร้างตามสูตรการปรับราคานำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่องการพิจารณาซ่อมเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ทอท.ได้ขยายอрокໄປ

**17. เงื่อนไขอื่นๆ**

ผู้เสนอราคาที่ได้รับเลือกจะต้องทำใบประมาณราคา ซึ่งแสดงรายละเอียดในแต่ละรายการให้ ทอท.  
โดยเร็วหลังจากได้รับแจ้งจากทอท.

---

ผู้จัดทำข้อกำหนดรายละเอียดงาน

ลงชื่อ.....

(นายปริญญา ชัวตตา) ชยส.6 สสบ.ผสอ.

ลงชื่อ.....  
.....

(นายณรินทร์ พธน์ กิจการนันทศรี) วิศวกร 4 สสบ.ผสอ.

ลงชื่อ พ.อ.อ.....

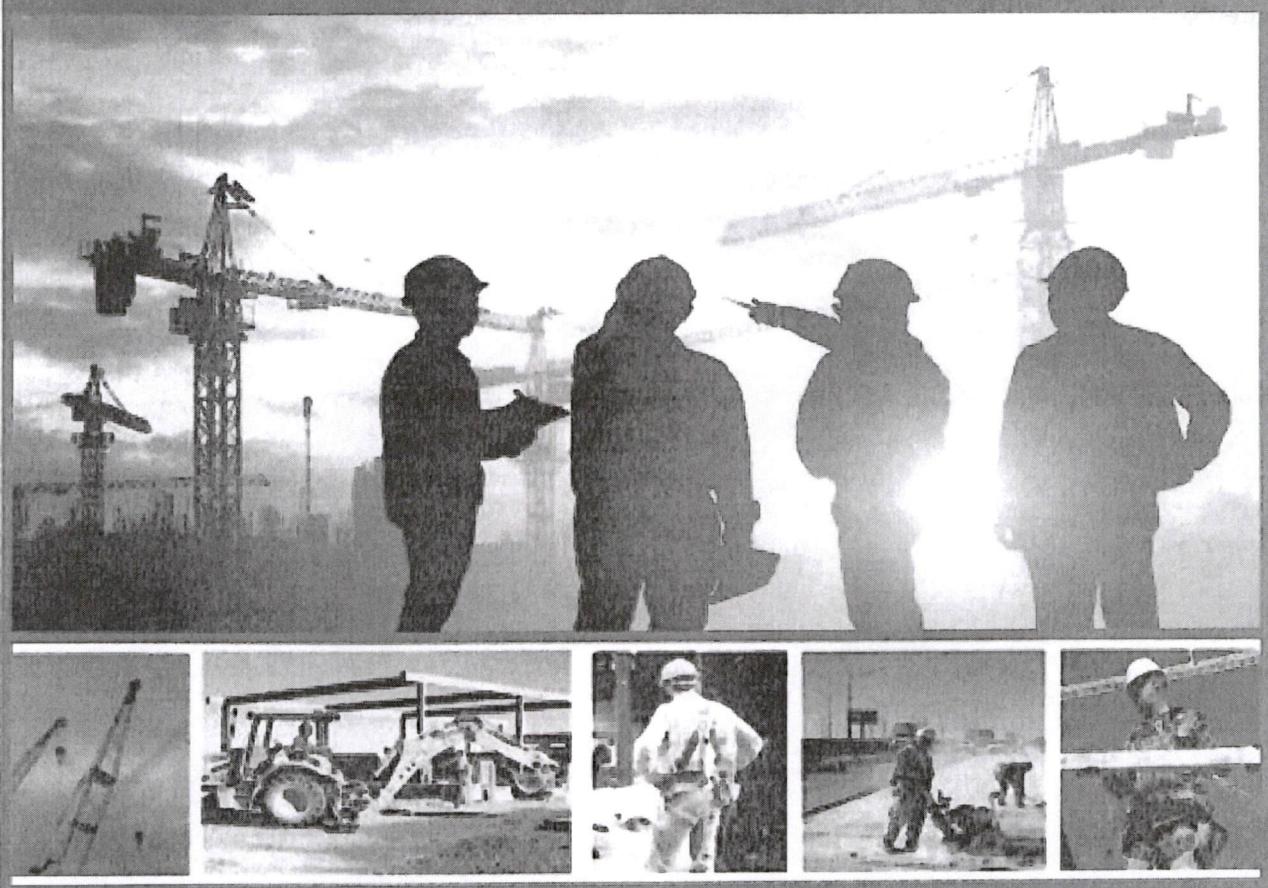
(ธีระศักดิ์ ชลสมัย) ช่างโยธา 4 สสบ.ผสอ.



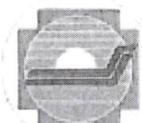
บริษัท กาลากาภণไทย จำกัด (มหาชน)  
Airports of Thailand Public Company Limited

Rev.02

## ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับจ้าง



ดาวน์โหลดข้อบังคับและคู่มือว่าด้วย  
ความปลอดภัยในการทำงาน  
สำหรับผู้รับจ้าง



ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย  
ปรับปรุงครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ 2566 (ม.ค.66)

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี  
ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาข้อความต่อผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน

ข้างต้น หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กกส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นมาต่อคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาข้อความต่อผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

ปัจจนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประ夷ากรงานก่อสร้าง ศูนย์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อคณะกรรมการรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปราศจากข้อความสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะกรรมการได้ประชุมเป็นครั้งที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติความที่คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดค่าใช้ "ก้อนหินซี" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตฤทธิ์

(นายอนันต์ อนันตฤทธิ์)

เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

กองบันดิธรรม

โทร. 2828149

(สำเนา)

ที่ กพส 7/2532

สำนักงบประมาณ  
ถนนพระรามที่ 6 กม. 10400

4 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาข่าวเบื้องต้นประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

ผู้ดูแล หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

ลังที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารนวนก ก จำนวน 13 แผ่น

2. เอกสารนวนก ช จำนวน 11 แผ่น

ตามหนังสือที่ผู้ดูแล คณะกรรมการรัฐมนตรีมีมติวันที่ 27 มิถุนายน 2532 เห็นชอบตาม  
ข้อเสนอของคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง ในเรื่องสัญญาแบบปรับราคา  
ได้ (ค่า ก) ดังนี้

1. เห็นชอบในหลักการที่จะให้นำสัญญาแบบปรับราคามาใช้กับสัญญาที่ลงนาม  
หลังวันที่ 28 มิถุนายน 2531 ในกรณีพิจารณาจ่ายเงินชดเชยค่างานก่อสร้างให้แก่ผู้รับเหมาก่อสร้าง  
ของทางราชการ

2. เห็นควรนำสัญญาแบบปรับราคามาใช้เป็นการถาวร

3. ให้ดึงคณะกรรมการเพื่อพิจารณากำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงาน  
ก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยให้สอดคล้องกับวิถีการทำงานและ  
ลักษณะงานก่อสร้าง แล้วนำเสนองบประมาณครึ่งปีพิจารณาต่อไป

คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง พิจารณาเงื่อนไข  
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคามาได้ ตามที่  
คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาการใช้สัญญาแบบปรับราคามาได้นำเสนอตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรี  
แล้วเห็นว่า การนำสัญญาแบบปรับราคามาใช้เพื่อเป็นการข่าวเบื้องต้นจังหวัดไทยที่ได้รับความ

เดือดร้อน .....

เดือดร้อนและสามารถที่จะประกอบกิจการต่อไปได้ในช่วงที่เกิดภาวะสุดถูกอุสร้างขาดแคลนและขึ้นราคานา ตลอดจนเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของผู้รับจ้างและป้องกันมิให้ผู้รับจ้างบกรากาเพื่อการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุให้ล่วงหน้ามาก ๆ รวมทั้งเกิดความเป็นธรรมต่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายด้วย จึงเห็นควรนำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประภากงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตลอดจนตัวอย่างการแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเดิม มาใช้เพื่อวายเบ็ดอุปประกอบอาชีพงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และเห็นควรนำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อขออนุมัติตั้งนี้

1. ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้กับสัญญาที่ลงนาม หลังวันที่ 28 มิถุนายน 2531 โดยมีเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประภากงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ดังเอกสารแนบท้าย ก).

2. ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เป็นภารกิจ โดยมีเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประภากงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ดังเอกสารแนบท้าย ข)

3. งานจ้างเหมา ก่อสร้างของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ที่ให้นำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประภากงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ด้วย ในกรณีที่จำเป็นต้องเพิ่มเงิน ให้ใช้เงินจากบประมาณของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐนั้นเองหรือจ่ายตามสัดส่วนแหล่งที่มาของเงินค่าก่อสร้างนั้น หรือตามที่ส่วนกงบประมาณพิจารณาอนุมัติจ่ายแล้วแต่กรณี

4. เมื่อให้มีการนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้แล้ว มีผลทำให้ผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินชดเชยเพิ่ม จนทำให้เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ที่ให้ก็ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการรัฐมนตรีให้ก่อหนี้ผูกพันตนก่วงบประมาณ ตามนัยมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติฯ ตัวยกการงบประมาณ และให้ส่วนราชการเจ้าของสัญญานั้น ๆ ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

5. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนหากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาภินิจัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

6. เพื่อความรวดเร็วในการดำเนินงาน และเพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สัญญา  
จ้างแบบปรับราคาได้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงมอบอำนาจให้สำนักงบประมาณท่าอากาศินิจฉัย  
ปัญหาข้อหารือและกำหนดแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมได้ตามความจำเป็นด้วย  
จึงเรียนมาเพื่อนำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พงศ์ สารสิน

(นายพงศ์ สารสิน)

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการพะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง

กองคลัง

โทร. 2710092 ต่อ 245

## เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประมาณงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งมีภาระค่าแรงในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานหากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อค่าหัวรากซึ่งขัดทำขึ้นโดยกรรมทรวงขาณุณิช นิการเปิดเผยแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันปีดของປະກວດราคานา สำหรับกรณีที่ขัดข้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันปีดของ ราคายแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศປະກວດราคานา และต้องระบุในสัญญาข้างตัวว่างานจ้างเหมือนนั้น ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดປະກວດของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการนี้ที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกປະກວດ งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หาก ท่านกำหนดนี้ไม่ได้ดำเนินการตามกำหนดนี้ ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกด้วย และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก ท่านกงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวันนี้เป็นวันของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

บ. ประเกทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้  
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างให้กับนวนตามสูตรดังนี้

P	=	$(P_0) \times (K)$
กำหนดให้	P	= ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับซื้อ
	P <sub>0</sub>	= ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับซื้อจะประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นงวดเดียวไว้ในสัญญาและกรณี
	K	= ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าใช้จ่าย หรือหากเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าใช้จ่ายทัน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ดังนี้

#### หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัปจันทร์ ชัมเนอร์ยีน สำรวจน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังถ่ายเมนชำหาน้ำย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อเมนชำหาน้ำย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบห้องน้ำหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห้องปรับอากาศ ห้องน้ำ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจะถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่นส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

✓ 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร คันถม คันตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 I_{t/o} + 0.10 C_{t/co} + 0.40 M_{t/mo} + 0.10 S_{t/so}$$

## หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดดิน การบดเปิดหน้าดิน การเก็บขบดอัคคิน การบุก – ถนนด้วยเครื่องจักร ก่อสร้าง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการบดดินให้หมายความถึงการบดดินหรือรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณภาพดีของวัสดุนี้ และมีข้อกำหนดคุณภาพที่การบด รวมทั้งมีการบดด้วยเครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ที่นี่ ให้รวมถึงงานประปา EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E/E_0 + 0.20 F/F_0$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะเย็บด้วยหินยื่นหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณภาพดีของวัสดุและมีข้อกำหนดคุณภาพที่ปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทึ่ง งานหินเรียง ฯลฯ หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของ ลักษณะและห้องถ่ายน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขั้นบัญชา ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอยู่ในงบซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

## หมวดที่ 3 งานทาง

### 3.1 งานพื้นทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

### 3.2 งานพิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

### 3.3 งานพิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานพิวตันคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิวตันคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กแผ่นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กขด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอกลาง (R.C. BRIDGE APPROACH)-ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป่าเข้า หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กห้องระบายน้ำและบานได้ทางด้านใน รวมทั้งงานป่าท่อคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเพื่อนกันตั้ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอกลาง (R.C. BEARING UNIT) ห้องเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ห้องลังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อนกันตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Ii} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน  
โครงสร้างสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ  
งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสำหรับซึ่งของ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ Ilo} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม  
เหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ<sup>ก</sup>  
ปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ร่อง สะพานน้ำ ท่อสอดค ไฟฟ้า และอาคารชลประทาน  
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย  
ทางระบายน้ำดื่น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Ilo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ<sup>ก</sup>  
ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ ท่อสอดคและอาคารชลประทาน  
ชนิดต่าง ๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย  
ทางระบายน้ำดื่น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Ilo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบายน TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายน  
เหล็กครึ่องกรั้วและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเด็นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดื่น หรืออาคารชุดประทานประกอบของเชื่อม ซึ่งมีสัญญาแยกจากงานเหล็กโครงสร้างเด่นเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีต ไม่ว่าจะเป็นเหล็กและคอนกรีตคาดคดของ หนาอย่าง งานคอนกรีต เสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กของกามาแยกกันว่าค่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดื่นหรือ อาคารชุดประทานประกอบของเชื่อม ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเข้า หมายถึง การเข้าพร้อมทั้งฝังห้องห้องน้ำในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดินหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซม ฐานรากอาคารชุดประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคานี้เม้นต์ที่เปลี่ยนแปลงตามค่าที่รายการของชีเมนต์ที่กระทรงพาวนิชช์ขึ้นทำขึ้น ในเคื่อนที่ส่วนงานแต่ละงาน กับเดือนที่เปิดของประกันราคานี้

#### หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

##### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหีบอุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K =  $0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.15 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.15 F/F_0$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหีบอุปกรณ์และให้ร่วมนิจงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K =  $0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.10 E/E_0 + 0.30 GIPt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหีบอุปกรณ์

ใช้สูตร K =  $0.50 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.30 PEf/PEo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K =  $0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.15 E/E_0 + 0.35 GIPt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร K =  $0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.20 Ct/Co + 0.05 M/M_0 + 0.05 S/S_0 + 0.30 PVCt/PVCo$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบหาราย

ใช้สูตร K =  $0.25 + 0.05 I/I_0 + 0.05 M/M_0 + 0.65 PVCt/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร K =  $0.25 + 0.25 I/I_0 + 0.50 GIPt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดึงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ตัวยึดงาน ซึ่งนี้คือ PRELIMINARY WORK (ขอกว้าน BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เกณฑ์การติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 I/I_0 + 0.15 F/F_0$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.10 S/S_0 + 0.15 F/F_0$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.15 S/S_0$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเตาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.30 S/S_0$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.25 C/C_0 + 0.35 S/S_0$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างเสาส่งแรงดันระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.05 F/F_0$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.05 F/F_0 + 0.25 W/W_0$$

ดัชนีราคานี้ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับตัญญากแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคางุ่นบริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคางุ่นบริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคาระบบต้นที่ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาระบบต้นที่ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคายาสีฟลอร์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาสีฟลอร์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคากล่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคากล่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Pt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก๊าซเชิงก๊าซในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก๊าซเชิงก๊าซในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อ Pvc ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PET	=	ตัวน้ำรากาห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน แต่ละงวด
PEo	=	ตัวน้ำรากาห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ ประมวลราคา
Wt	=	ตัวน้ำรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ตัวน้ำรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

### ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนี้ ๆ ให้ใช้ตัวเลขตัวน้ำรากาวัสดุ ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น ๆ และให้各自 ต้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้คำนวณสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลลัพธ์เรื่องก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปกฎะกับตัวเดิมคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้ใช้กรณีเงินเดือนหรือลดราคางานจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานเดิมแต่กรณ์ (โดยไม่คิด 4% แรกไว้)

5. ในการณ์ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำภารกิจก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรค่า K ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนถัดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วเด่าว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน จำนวนค่างงานเพิ่มนหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณให้ต่อเมื่อทราบตัวน้ำรากาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เนื่องที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณณ

สัญญาเลขที่.....

แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
(AOT Supplier Sustainable Code of Conduct)

ข้าพเจ้า ..... โดย .....  
มีสำนักงาน/ภูมิลำเนาตั้งอยู่ ณ .....

ซึ่งเป็นคู่สัญญากับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (หอท.) ตามสัญญาเลขที่.....  
ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “คู่ค้าของ หอท.” ได้รับทราบแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า หอท.รายละเอียดดังนี้

บทนำ

หอท. มีความมุ่งมั่นต่อการดำเนินธุรกิจให้เดิบโดยอย่างยั่งยืนในทุกรอบวนการ ดังนี้ “แนวทางการปฏิบัติอย่าง ยั่งยืนของคู่ค้า หอท.” จึงได้ถูกกำหนดขึ้น โดยพิจารณาเนื้อหาและขอบเขตให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมทั้ง 3 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ หอท. ดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง คำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ผ่านการกำกับดูแลกิจการและแนวปฏิบัติที่ดี ดังนี้

มิติเศรษฐกิจ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

- การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และความเชื่อสัตย์สุจริต: คู่ค้าของ หอท. ต้องดำเนินธุรกิจอย่าง เคารพกฎหมายของประเทศไทยและระเบียบข้อบังคับของ หอท. อย่างเคร่งครัด และดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรม โดยปราศจากการติดสินบน หรือทุจริตในทุกรูปแบบ หรือประgonธุรกิจผิดกฎหมาย
- การรักษาความลับ: คู่ค้าของ หอท. ต้องเก็บรักษาข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับ ของ หอท. และไม่นำข้อมูลของ หอท. ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล หรือ เพื่อประโยชน์ทางการค้า
- ความชัดแจ้งทางผลประโยชน์หรือผลประโยชน์ทับซ้อน: คู่ค้าของ หอท. ต้องแจ้งให้ หอท. ทราบเป็น ลายลักษณ์อักษร หากพบการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่าง หอท. และคู่ค้า
- การแข่งขันเสรีและกฎหมายการแข่งขันทางการค้า: คู่ค้าของ หอท. จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายได้การแข่งขันที่เสรี เป็นธรรมและดำเนินการตามกฎหมายการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัด และไม่กระทำการอื่นใดซึ่งจะ ส่งผลกระทบเชิงลบต่อคู่แข่งทางการค้า

## **มติสังคม - การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน**

1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม อาทิ สถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลสุขภาพของลูกจ้างและผู้รับเหมาซึ่งให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานสากล
2. **อิสรภาพของการจ้างงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจโดยปราศจากการใช้แรงงานบังคับ ต้องไม่มีการใช้แรงงานไม่สมัครใจ และเปิดโอกาสให้แรงงานสามารถรวมกลุ่มเพื่อเจรจาและต่อรองได้ตามกฎหมายของประเทศ
3. **ค่าจ้างและสิทธิประโยชน์:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องจ่ายค่าจ้างและให้สิทธิประโยชน์อื่นใดที่ลูกจ้างพึงได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และตรงตามกำหนดเวลา
4. **การใช้แรงงานเด็ก:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องไม่จ้างแรงงานเด็กที่มีอายุไม่ถึงเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และไม่อนุญาตให้เด็กหรือบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงานในเวลากลางคืน หรือในสถานที่ที่มีลักษณะเป็นอันตราย
5. **ระยะเวลาในการทำงาน:** คู่ค้าของ ทอท. จะต้องดูแลไม่ให้แรงงานทำงานนานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้จะรวมถึงการทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด
6. **การปฏิบัติอย่างเท่าเทียม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติอย่างเท่าเทียมต่อลูกจ้าง โดยไม่เลือกปฏิบัติในการจ้างงาน การจ่ายค่าตอบแทน การเข้ารับการฝึกอบรม การเลื่อนตำแหน่ง การเลิกจ้างหรือการให้ออกจากงาน อันเนื่องมาจากการแบ่งแยกเพศ เชื้อชาติ ถิ่นกำเนิด สีผิว ศาสนา อายุ ความนิยมทางการเมือง สถานภาพ การสมรส สภาพการตั้งครรภ์ หรือความพิการ
7. **การเลิกจ้าง:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติและดำเนินการเลิกจ้างในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด และไม่ยกเลิกสัญญาจ้างด้วยความไม่เป็นธรรม
8. **การเคารพสิทธิมนุษยชน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเคารพสิทธิมนุษยชนและมีการปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนอย่างเป็นธรรม ตามกฎหมายและมาตรฐานสากล และห้ามมิให้มีการกระทำการอันเป็นการล่วงละเมิดทางร่างกายและวาจา รวมถึงการคุกคามและการชุ่มชื้นได้ ๆ แก่ลูกจ้าง
9. **แรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานหากมีการจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ โดยต้องจัดเตรียมเอกสารสัญญาจ้างในภาษาแม่ของแรงงานหรือภาษาที่แรงงานอ่านแล้วเข้าใจก่อนการจ้างงาน รวมทั้ง หนังสือเดินทางและเอกสารประจำตัวของแรงงานต้องเก็บโดยเจ้าของเอกสารตลอดเวลา นายจ้างหรือบุคคลที่สามไม่สามารถถือครองเอกสารดังกล่าวของแรงงานได้
10. **ความรับผิดชอบต่อสังคม:** คู่ค้าของ ทอท.ควรแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม

## **มติสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ**

- 1. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และแนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกกระบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบข้าง
- 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องดำเนินมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษ อาทิ ของเสีย น้ำเสีย เสียงรบกวน มลพิษทางอากาศ และก๊าซเรือนกระจก โดยต้องควบคุมหรือบำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

ทอท.คาดหวังให้คู่ค้าพิจารณาดำเนินแนวทางการปฏิบัติเหล่านี้ ทั้งการกำกับดูแลกิจการที่ดี การจ้างงานและการตรวจสอบมุนุษยชน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคู่ค้า พร้อมส่งเสริมให้คู่ค้ามีแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานของตนเองตามความเหมาะสม

ข้าพเจ้าได้อ่าน เข้าใจ และรับทราบ แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าของ ทอท. และตกลงที่จะปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวในทุกประเด็นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง โดยจะแจ้งให้ลูกจ้างของบริษัทที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบรวมถึงเก็บข้อมูลซึ่งเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามแนวทางนี้ไว้ และส่งมอบให้ตามที่ ทอท. ร้องขอ

(ลงชื่อ).....(คู่ค้าของ ทอท.)

(.....)

(ประทับตราบริษัท)

Contract No. ....

### AOT Supplier Sustainable Code of Conduct

I,....., authorized by.....,  
residing at/working at .....

....., deemed as a contract partner of Airports of Thailand Public Company Limited (AOT) in accordance with the Contract No. .....; hereinafter referred as 'AOT Supplier', has acknowledged the AOT Supplier Sustainable Code of Conduct with the following details.

#### Introduction

AOT commits to operate in a sustainable manner and with responsible practices throughout the business processes. Hence, AOT Supplier Sustainable Code of Conduct has been established with the scope and boundary in line with applicable laws and regulations, as well as three sustainable development dimensions namely economics, society and environment. This code of conduct aims to promote suppliers of AOT to operate with transparency and ethics, respect human rights, protect occupational health of their employees, and aware of the impact towards surrounding community and environment through good corporate governance and best practices as follows.

#### Economics - Good Corporate Governance

1. ***Compliance of Regulatory Requirements and Transparency:*** The AOT Supplier shall strictly operate the business in line with the regulations in the Kingdom of Thailand, regulatory requirements of AOT, and code of business ethics without dealing with all forms of bribery, corruption, or illegal business operation.
2. ***Confidentiality:*** The AOT Supplier shall protect and prevent leakage of all AOT's confidential information, and shall not use any AOT's confidential information for illegal purposes, personal advantages, or trade benefits.
3. ***Conflict of Interests:*** The AOT Supplier shall keep AOT informed in a written notification on any certain operations or actions that could lead to the conflict of interests.
4. ***Free Trade Agreement and Law:*** The AOT Supplier shall operate the business based on the free and fair trade principles, and strictly adhere to trade competition law and shall not proceed any illegal or undesirable action that directly or indirectly causes a negative effect on competitors.

#### **Society - Employment and Respect of Human Rights**

1. ***Occupational Health and Safety:*** The AOT Supplier shall ensure occupational health and safety of the employee and contractor such as provision of appropriate working environment and health and wellbeing programs for employee or sub-contractor in accordance with the laws and international standards.
2. ***Freedom of Employment:*** The AOT Supplier shall not involve with any form of forced labor, and shall provide opportunity for freedom of association and collective bargaining under the Thai laws.
3. ***Wages and Benefits:*** The AOT Supplier shall provide wages and other benefits that its labor is righteously entitled to on a timely manner.
4. ***Child Labor:*** The AOT Supplier shall not involve with the employment of child labor whose age is below than standard as prescribed by law, and shall not allow anyone whose age is below 18 to work on the night shift or in hazardous operations.
5. ***Working Period:*** The AOT Supplier shall not allow exceeded working hours than the standard as prescribed by law, covering working overtime and holidays.
6. ***Fair Treatment:*** The AOT Supplier shall fairly treat all of its employees on payment, training, career advancement, and termination of employment or lay-off without discrimination regarding sex, nationality, ethnicity, race, religion, age, political belief, marital status, pregnancy or disability.
7. ***Termination of Employment:*** The AOT Supplier shall proceed termination of employment in accordance with the laws and shall not approve any unbiased manner on termination of employment.
8. ***Human Rights:*** The AOT Supplier shall respect the human rights and treat its employee in accordance with applicable laws and standards, and shall not allow any form of harassment both physically and verbally as well as intimidation and mental infringement.
9. ***Foreign or Migrant Workers:*** The AOT Supplier shall fully comply with the labor and immigration laws in case of foreign or migrant workers employment. The basic terms of employment must be provided to workers in their native or understandable language prior to the employment process. Passports and personal identification must remain in the worker's possession at all times and never to be withheld by employer or any third party.
10. ***Social Responsibility:*** The AOT Supplier shall promote and demonstrate its cooperation in fostering social development and responsibility.

#### **Environment - Environment and Pollution Management**

1. ***Environmental Management:*** The AOT Supplier shall develop and implement effective environmental management in accordance with applicable standards, regulations, and good practices throughout the production and service processes; in order to optimize resources efficiency, minimize environmental impact, and cause no nuisances to the surrounding communities.
2. ***Environmental Impact Protection and Mitigation Measures:*** The AOT Supplier shall implement pollution mitigation and control measures including but not limited to solid waste, wastewater, noise, air pollution and greenhouse gases. The aforementioned pollutions shall be controlled or treated in compliance with the laws and international standards before being released into the environment.

AOT expects the AOT Supplier to integrate all requirements in this AOT Supplier Sustainable Code of Conduct, encompassing Good Corporate Governance, Employment and Respect of Human Rights and Environment and Pollution Management, in its operation. AOT also encourages the AOT Supplier to adopt similar standards in its own Supplier Sustainable Code of Conduct as deemed appropriate.

I acknowledge and understand the AOT Supplier Sustainable Code of Conduct and shall strictly comply with its requirements in operating businesses involved with my organization. Meanwhile, I shall keep all of my employees informed about the aforementioned codes of conduct as well as ensure systematic collection of evidence regarding complied actions, and will submit such evidence to AOT upon request.

(Name).....(AOT Supplier)

(.....)

.....  
(Company Stamp)

**ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ**  
**โครงการ.....**  
**รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ**  
**แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 ( )

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....  
.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้พัสดุทั้งโครงการ

รายการพัสดุทั้งโครงการ  
มูลค่าพัสดุทั้งโครงการ

xxx รายการ  
xxx บาท

มูลค่าการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการ	หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ			
มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ			

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ xxx ตัน      มูลค่าเหล็กทั้งโครงการ xxx บาท

รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (ร้อยละ)
ปริมาณการใช้เหล็ก	ตัน	ตัน	

สรุป

- เป็นไปตามกฎกระทรวงกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม  
หรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
  ๑. ร้อยละ ๒๐ พัสดุทั่วไป (มูลค่า)
  ๒. ร้อยละ ๙๐ เหล็ก (ปริมาณ)
- ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม  
หรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓  
เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้

ลงชื่อ ..... (ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ)  
 ( )

ପ୍ରକାଶକାଳୀନ

.....ଲିଖିତରେ

.....၃၅၁.....

บัญชีแบบทั่วราชอาณาจักรกับที่

卷之三

1. แนะนำการตั้งค่าไฟล์ที่ต้องกับสำหรับไฟล์ที่ต้องพร้อม File รูปถ่าย จำนวน 1 ชุด
  2. กรณีส่งของไม่ตรงตาม Spec, จำนวน, ราคา ให้แจ้งเพลทลูกในแบบหนอร์ม
  3. กรณีเป็นระบบต่อขยายควรจะอธิบายคร่าวๆ รวมถึงจำนวนและราคา
  4. กรณีเป็น Partition ให้แจ้งจำนวนเป็นราบทัน