

**บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด**  
**คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขการเสนอราคาจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง**

ด้วยบริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะจัดจ้างโครงการจัดทำตำแหน่งปฏิบัติงานใหม่ (Console) พร้อมระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสารและจัดหาพื้นยก ณ หอบังคับการบินภูเก็ต ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยวิธีเฉพาะเจาะจง มีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง**

- ๑.๑ รายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการกำหนดนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานโดยวิธีเฉพาะเจาะจงดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซอง ดังนี้

๓.๑ ซองใบเสนอราคา (วงเล็บมุมซองด้วยว่า “ซองใบเสนอราคา”) ภายในซองใบเสนอราคาจะมีเฉพาะใบเสนอราคาเท่านั้น

๓.๒ ซองเอกสาร (วงเล็บมุมซองด้วยว่า “ซองเอกสาร”) ภายในซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ เอกสารส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตราของนิติบุคคล (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตราของนิติบุคคล (ถ้ามี)

เอกสารส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๔.๓ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับจากวันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองใบเสนอราคา พร้อมซองเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) พร้อมทั้งปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการจ้างโดยเฉพาะเจาะจง เรื่อง การจัดทำตำแหน่งปฏิบัติงานใหม่ (Console) พร้อมระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสารและจัดหาพื้นยก ณ หอबंधการบินภูเก็ต” ยื่นต่อคณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ภายในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ อาคารอำนวยการ ชั้น ๕ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ พุุมมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๕ ๙๕๕๔

ทั้งนี้ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง บวท.

## ๕. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญาหรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๖. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

## ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

## ๘. ค่าปรับ

๘.๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บวท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละสิบของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่น้อยกว่าวันละ ๑๐๐.-บาท นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบของให้กับ บวท. แล้วเสร็จทั้งหมด

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหักเงินค่าปรับข้างต้นไว้จากค่าจ้างที่พึงจ่ายให้ผู้รับจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่ บวท. กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ บวท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง ในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกันกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



กองการพัสดุ

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

**ขอบเขตงานติดตั้ง และ คุณสมบัติทางเทคนิค**  
**โครงการจัดทำตำแหน่งปฏิบัติงานใหม่ (Console) พร้อมระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร และพื้นยก**  
**ณ หอบังคับการบินภูเก็ต**

**๑. ขอบเขตงานติดตั้ง**

- ๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการจัดหาพร้อมติดตั้งพื้นยก ราง Wire way ตู้ Rack และติดตั้งคอนโซล พร้อมเดินสายไฟฟ้าและระบบสื่อสาร พร้อมปรับปรุงพื้นยก ตามรูปแบบที่กำหนด (ตามเอกสารแนบท้าย) โดยมีตารางสรุปงาน ดังนี้

| รายการ                                                | จำนวน (ชุด) |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| ๑. ตำแหน่งปฏิบัติงาน (Console Working Position)       | ๙           |
| ๑.๑ คอนโซล LCL                                        | (๑)         |
| ๑.๒ คอนโซล (SUP, COOR, CDC)                           | (๓)         |
| ๑.๓ คอนโซล GND                                        | (๑)         |
| ๑.๔ คอนโซล เข้ามุม GA                                 | (๑)         |
| ๑.๕ คอนโซล (Admin, i-Report, FDSS+FDO)                | (๓)         |
| ๒. ตู้ Rack 19" (Printer Rack)                        | ๑           |
| ๓. อุปกรณ์ Build in Cabinet for Load Center and Shelf | ๑           |
| ๔. งานระบบไฟฟ้า และ ระบบสื่อสาร                       | ๑           |
| ๕. งานพื้นยก                                          | ๑           |
| รวม                                                   | ๑๓          |

- ๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการเจาะพื้นยก (Coring) เพื่อร้อยสายเคเบิลต่าง ๆ ตามตำแหน่งช่องร้อยสายของแต่ละคอนโซลปฏิบัติงาน
- ๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบสำหรับแต่ละชนิดของคอนโซล ซึ่งแสดงรายละเอียดของการออกแบบ เช่น รูปร่าง ขนาด วัสดุ เป็นต้น
- ๑.๔ ความสูงของพื้นยกมีระดับเดียวกับความสูงของพื้นยกเดิม โดยการปูจะต้องเรียบสม่ำเสมอ เวลาเดินจะต้องไม่เกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากการปูพื้นที่ระดับไม่เท่ากัน
- ๑.๕ การติดตั้งพื้นยกต้องดำเนินการให้เรียบร้อยสวยงาม จะต้องจัดทำทางลาด ขึ้นบันได FACIA ตัวจบขอบต่าง ๆ ฯลฯ ตามความจำเป็น เจาะรูสำหรับขึ้นสายได้คอนโซล จุดที่ต้องตัดแผ่นต้องมีอุปกรณ์รับน้ำหนักอย่างเหมาะสม และตามขอบอาคารจะต้องมีบัวเชิงผนังเป็น PVC สีดำ สูง ๑๐ เซนติเมตร รอบห้อง
- ๑.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ยกแผ่นที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวพื้นยก เป็นจำนวน ๑ ชุด

๒๒๗

- ๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งท่ออ่อนชนิด PVC โดยเจาะออกด้านข้างของราง Wire way เพื่อร้อยสายเคเบิลไฟฟ้า และสายระบบสื่อสาร ออกจากราง Wire way ไปยังจุดเชื่อมต่อสายเคเบิลภายในแต่ละคอนโซลให้เรียบร้อย
- ๑.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด ๓ x ๒.๕ Sq.mm. พร้อมเบรกเกอร์ขนาด ๑๐ แอมแปร์ โดยเชื่อมต่อจากตู้ Load Center เดินสายภายในราง Wire way/ท่ออ่อน ไปยังรางปลั๊กของแต่ละคอนโซลให้เรียบร้อย (๑ ชุด ต่อ ๑ รางปลั๊ก) พร้อม labelling ต้นทาง/ปลายทางให้เรียบร้อย และให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า สำหรับรางปลั๊กพร้อมสายไฟเดิมของโครงการ TMCS ผู้รับจ้างจะต้องทำการย้ายจากคอนโซลเดิมไปยังคอนโซลใหม่ เดินสายภายในราง Wire way/ท่ออ่อน ในกรณีที่สายไฟเดิมมีความยาวไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งกล่องต่อสายไฟ (pull box) เพื่อต่อขยายสายไฟ (ขนาดเท่าเดิม) ไปยังคอนโซลใหม่ โดยใช้รางปลั๊กไฟของเดิม
- ๑.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพร้อมติดตั้งสาย LAN ประเภท UTP CAT5E พร้อมหัว Outlet ติดตั้งพร้อม Patch panel ขนาด ๒๔ พอร์ต จำนวน ๓ ชุด ที่ Rack อุปกรณ์สื่อสารของ บวท. โดยร้อยสายภายในท่ออ่อนจากราง Wire way ไปยัง Patch panel ของแต่ละคอนโซล พร้อม labelling ต้นทาง/ปลายทางให้เรียบร้อย สาย LAN ทุกวงจรจะต้องทดสอบพร้อมส่งรายงานการทดสอบสาย LAN (Test report) สำหรับสาย LAN และ patch panel เดิมของโครงการ TMCS ผู้รับจ้างจะต้องทำการย้ายสาย LAN จากคอนโซลเดิมไปยัง patch panel ของคอนโซลใหม่ เดินสายภายในราง Wire way/ท่ออ่อน ในกรณีที่สาย LAN เดิมมีความยาวไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งกล่องต่อสาย LAN เพื่อต่อขยายสาย LAN ไปยัง patch panel ของคอนโซลใหม่
- ๑.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสาย LAN Patch cord ประเภท UTP CAT5E ความยาว ๒ เมตร จำนวนเท่ากับจำนวน LAN พอร์ตของแต่ละคอนโซล และความยาว ๓ เมตร เมตร จำนวนเท่ากับจำนวน LAN พอร์ตที่ Rack อุปกรณ์สื่อสารของ บวท.
- ๑.๑๑ สายไฟฟ้าและสายสัญญาณทุกชนิดจะต้องมีการติดป้าย (Label) ระบุหมายเลขกำกับหรือระบุข้อมูลของสายสัญญาณนั้นอย่างชัดเจนทั้งสองด้าน ซึ่งจะต้องทำจากวัสดุที่กันน้ำ ทนทาน ไม่ลอกเลือน
- ๑.๑๒ คอนโซลในส่วนที่เป็นโลหะจะต้องเชื่อมต่อสายกราวด์ถึงกัน และเชื่อมต่อกราวด์ของอาคารในชั้นหอบังคับการบิน โดยการเชื่อมต่อกราวด์จะต้องให้เป็นแบบมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า
- ๑.๑๓ ราง Wire way ในส่วนที่เป็นโลหะจะต้องเชื่อมต่อสายกราวด์ถึงกัน และเชื่อมต่อกราวด์ของอาคารในชั้นหอบังคับการบิน โดยการเชื่อมต่อกราวด์จะต้องให้เป็นแบบมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า
- ๑.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ AS-BUILT DRAWING ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๒ ชุด ที่จำเป็นต่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซมในอนาคต ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในวันตรวจรับงานแต่ละสถานที่ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จ การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะต้องเลื่อนออกไป จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างจะเรียกชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ก็ได้

ABV

## **๒. คุณสมบัติทางเทคนิค**

### **๒.๑ คุณสมบัติของพื้นยก (RAISED FLOOR)**

- ๒.๑.๑ แผ่นพื้นยกเป็นแผ่นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีขนาด กว้าง ๖๐ x ยาว ๖๐ เซนติเมตร (24x24 นิ้ว) ความหนา ๓.๕ - ๔.๕ เซนติเมตร เป็นระบบที่สามารถเคลื่อนย้ายและสับเปลี่ยนตำแหน่งได้โดยไม่เสียรูปทรงและความเรียบร้อย
- ๒.๑.๒ แผ่นพื้นทำด้วยเหล็กทั้งแผ่น รองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม (CONCENTRATED LOAD)
- ๒.๑.๓ วัสดุผิวหน้า High Pressure Laminated ผิวหน้ามีความทนทาน สามารถทนความร้อนได้ในระดับหนึ่ง ทนต่อสารเคมี ไม่ติดไฟ และ ทำความสะอาดได้ง่าย สี และลายจะเลือกภายหลัง
- ๒.๑.๔ โครงสร้างของแผ่นพื้น แผ่นพื้นประกอบขึ้นด้วยเหล็กเรียบด้านบนยึดกับแผ่นเหล็กบีมขึ้นรูปด้านล่าง เคลือบด้วยสี Epoxy Powder Coated เพื่อป้องกันสนิมทั่วทั้งแผ่น ภายในบรรจุด้วยซีเมนต์น้ำหนักเบา Light Weight Cement โครงสร้างสามารถรับน้ำหนักได้ดี วัสดุที่ใช้ในการผลิตเป็นวัสดุที่ไม่ติดไฟ และต้องผ่านมาตรฐานการรับรองที่น่าเชื่อถือ
- ๒.๑.๕ โครงสร้างส่วนล่างและขาตั้ง เป็นระบบคานล่าง Bolted Stringer System ทำจากเหล็กชุบ Hot Dip Galvanize หรือชุบสารป้องกันการกัดกร่อน ได้รับการออกแบบให้สามารถวางบน หัวขาตั้ง ได้อย่างเหมาะสม โดยมีน็อตเป็นตัวยึดติดกับขาตั้ง
- ๒.๑.๖ แผ่นพื้นยกทั้งสี่ด้านจะต้องไม่มีขอบหรือวัสดุใด ๆ ที่อาจจะหลุดหรือแตกหักได้ง่าย

### **๒.๒ คุณสมบัติของคอนโซล**

- ๒.๒.๑ คอนโซลจะต้องถูกออกแบบเพื่อการปกป้องอุปกรณ์ภายในตู้และเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่าง ๆ ทั้งทางกลและทางไฟฟ้าและลดการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ
- ๒.๒.๒ คอนโซลจะต้องถูกออกแบบให้มีความปลอดภัยรวมทั้งป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่เกี่ยวข้องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งระหว่างการติดตั้ง, ซ่อมบำรุง, ซ่อมแซม และ การปฏิบัติงาน
- ๒.๒.๓ คอนโซลจะต้องทำให้มีความแข็งแรงคงทนของโครงสร้างเพียงพอที่จะรองรับการใช้งาน ขนย้าย ขนส่ง และติดตั้ง
- ๒.๒.๔ คอนโซลจะต้องถูกออกแบบให้มีการป้องกันสนิมอย่างเพียงพอหรืออาจใช้วัสดุที่ไม่เป็นสนิมก็ได้ เช่น อลูมิเนียม, สแตนเลส พลาสติก เป็นต้น ในกรณีที่ใช้เหล็กเป็นวัสดุจะต้องพ่นสีป้องกันด้วยสี Epoxy ผิวด้าน ไม่สะท้อนแสง
- ๒.๒.๕ แผ่นที่อบโต๊ะเป็นไม้อัดปิดผิววีเนียร์ลายไม้ขอบไม้จริง ด้านบนเคลือบผิว Hi-gloss โดยสีและลายจะเลือกในภายหลัง
- ๒.๒.๖ คอนโซลจะต้องถูกออกแบบให้มีการถ่ายเทอากาศ เพื่อให้สามารถระบายความร้อนที่เกิดจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในคอนโซลออกไปสู่ภายนอกได้อย่างเพียงพอ



- ๒.๒.๗ คอนโซลจะต้องถูกออกแบบให้มีช่องเสียบหัวสาย USB (female) จำนวน ๔ หัว เพื่อความสะดวกในการเชื่อมต่อเมาส์ และคีย์บอร์ด ได้โดยง่าย
- ๒.๒.๘ คอนโซลจะต้องถูกออกแบบให้สามารถเปิดประตูเพื่อซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภายในได้ทั้งจากทางด้านหน้าและด้านหลัง (รวมคอนโซลเข้ามุดด้วยหรือไม่)
- ๒.๒.๙ ภายในทุกคอนโซลจะต้องจัดให้มีจุดต่อสำหรับสายกราวด์ทางไฟฟ้า (Ground Bar)
- ๒.๒.๑๐ คอนโซลแต่ละประเภทจะต้องมีคุณลักษณะและการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ ๒.๓

### ๒.๓ คุณสมบัติของราง Wire way และคอนโซล

- ๒.๓.๑ ราง Wire way/ ข้อต่อ/ข้องอ สำหรับเดินสายไฟฟ้า มีขนาดความกว้าง ๒๐๐ มิลลิเมตร สูง ๑๐๐ มิลลิเมตร พร้อมฝาปิดราง โดยทำจากแผ่นเหล็กหนา ๒.๐ มิลลิเมตร ชุบ Hot Dip Galvanize
- ๒.๓.๒ ราง Wire way/ ข้อต่อ/ข้องอ สำหรับเดินสายสัญญาณ (LAN) มีขนาดความกว้าง ๒๐๐ มิลลิเมตร สูง ๑๐๐ มิลลิเมตร พร้อมฝาปิดราง โดยทำจากแผ่นเหล็กหนา ๒.๐ มิลลิเมตร ชุบ Hot Dip Galvanize

#### ๑. คอนโซลตำแหน่ง LCL

| คุณลักษณะคอนโซล                                                                                                                                                                 | ขนาด/จำนวน                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ขนาดโดยประมาณ (เซนติเมตร) (+/- ๕ เซนติเมตร)                                                                                                                                     | กว้าง ๑๕๐ x ลึก ๑๑๐ x สูง ๑๐๐ |
| Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 11 U                                                                                                                                               | ๒ ชุด                         |
| รางปลั๊ก Germany Type ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ช่องต่อชุด พร้อมสาย Power ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ ม. สำหรับเครื่อง PC หัวปลั๊กแบบ Germany Type จำนวน ๖ เส้นต่อชุด | ๒ ชุด                         |
| Patch panel ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว พร้อมติดตั้งหัว UTP CAT5E Outlet จำนวน ๘ หัว                                                                                             | ๑ ชุด                         |
| ขาพร้อมแขนยึดจอ Monitor แบบปรับได้                                                                                                                                              | ๓ ชุด                         |
| โคมไฟอ่านหนังสือ LED พร้อม Dimmer แบบปรับได้                                                                                                                                    | ๑ ชุด                         |
| ไฟ Service Light LED พร้อม Switch ควบคุมร่วมติดตั้งภายใน Rack                                                                                                                   | ๒ ชุด                         |
| สายต่อ USB พร้อมเต้ารับ USB (female) แบบติดตั้งบนคอนโซล                                                                                                                         | ๔ ชุด                         |
| ถาดวาง CPU พร้อมรางสไลด์                                                                                                                                                        | ๓ ชุด                         |
| ถาดวาง Keyboard พร้อมรางสไลด์                                                                                                                                                   | ๑ ชุด                         |

๑๑๒ ๔

| คุณลักษณะคอนโซล                                | ขนาด/จำนวน |
|------------------------------------------------|------------|
| ถาดวางจอ Wacom ปรับได้                         | ๑ ชุด      |
| ช่องติดตั้งจอ VCCS Touch Entry Device (TED)    | ๒ ช่อง     |
| ช่องติดตั้งลำโพง VCCS                          | ๒ ช่อง     |
| ที่พักเท้า พร้อมถาดติดตั้งฟุตสวิตช์ (ตามแบบ)   | ๑ ชุด      |
| ช่องติดตั้งรับ Radio Headset (ซ้ายและขวา)      | ๒ ช่อง     |
| ช่องติดตั้งลำโพงภายนอกของ Workstation ภายในตู้ | ๑ ชุด      |

๒. คอนโซลตำแหน่ง SUP , COOR , CDC

| คุณลักษณะคอนโซล                                                                                                                                                                           | ขนาด/จำนวน                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ขนาดโดยประมาณ (เซนติเมตร) (+/- ๕ เซนติเมตร)                                                                                                                                               | กว้าง ๑๕๐ x ลึก ๑๑๐ x สูง ๗๕ |
| Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 11 U                                                                                                                                                         | ๒ ชุด                        |
| รางปลั๊ก Germany Type ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว<br>ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ช่องต่อชุด พร้อมสาย Power ยาวไม่<br>น้อยกว่า ๑.๘ ม. สำหรับเครื่อง PC หัวปลั๊กแบบ Germany<br>Type จำนวน ๖ เส้นต่อชุด | ๒ ชุด                        |
| Patch panel ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว พร้อมติดตั้ง<br>หัว UTP CAT5E Outlet จำนวน ๘ หัว                                                                                                   | ๑ ชุด                        |
| ขาพร้อมแขนยึดจอ Monitor แบบปรับได้                                                                                                                                                        | ๓ ชุด                        |
| โคมไฟอ่านหนังสือ LED พร้อม Dimmer แบบปรับได้                                                                                                                                              | ๑ ชุด                        |
| ไฟ Service Light LED พร้อม Switch ควบคุมร่วม<br>ติดตั้งภายใน Rack                                                                                                                         | ๒ ชุด                        |
| สายต่อ USB พร้อมตัวรับ USB (female) แบบติดตั้งบน<br>คอนโซล                                                                                                                                | ๔ ชุด                        |
| ถาดวาง CPU พร้อมรางสไลด์                                                                                                                                                                  | ๓ ชุด                        |
| ถาดวาง Keyboard พร้อมรางสไลด์                                                                                                                                                             | ๑ ชุด                        |
| ถาดวางจอ Wacom ปรับได้                                                                                                                                                                    | ๑ ชุด                        |
| ช่องติดตั้งจอ VCCS Touch Entry Device (TED)                                                                                                                                               | ๒ ช่อง                       |
| ช่องติดตั้งลำโพง VCCS                                                                                                                                                                     | ๒ ช่อง                       |

| คุณลักษณะคอนโซล                                | ขนาด/จำนวน                   |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| ขนาดโดยประมาณ (เซนติเมตร) (+/- ๕ เซนติเมตร)    | กว้าง ๑๕๐ x ลึก ๑๑๐ x สูง ๗๕ |
| ที่พักเท้า พร้อมจุดติดตั้งฟุตสวิตช์            | ๑ ชุด                        |
| ช่องติดตั้งรับ Radio Headset (ซ้ายและขวา)      | ๒ ช่อง                       |
| ช่องติดตั้งลำโพงภายนอกของ Workstation ภายในตู้ | ๑ ชุด                        |

### ๓. คอนโซลตำแหน่ง GND

| คุณลักษณะคอนโซล                                                                                                                                                                    | ขนาด/ จำนวน                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ขนาดโดยประมาณ (เซนติเมตร) (+/- ๕ เซนติเมตร)                                                                                                                                        | กว้าง ๑๗๕ x ลึก ๑๑๐ x สูง ๑๐๐ |
| Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 11 U                                                                                                                                                  | ๒ ชุด                         |
| รางปลั๊ก Germany Type ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว<br>ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ช่องต่อชุด พร้อมสาย Power ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ ม. สำหรับเครื่อง PC หัวปลั๊กแบบ Germany Type จำนวน ๖ เส้นต่อชุด | ๒ ชุด                         |
| Patch panel ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว พร้อมติดตั้งหัว UTP CAT5E Outlet จำนวน ๘ หัว                                                                                                | ๑ ชุด                         |
| ขาพร้อมแขนยึดจอ Monitor แบบปรับได้                                                                                                                                                 | ๓ ชุด                         |
| โคมไฟอ่านหนังสือ LED พร้อม Dimmer แบบปรับได้                                                                                                                                       | ๑ ชุด                         |
| ไฟ Service Light LED พร้อม Switch ควบคุมร่วมติดตั้งภายใน Rack                                                                                                                      | ๒ ชุด                         |
| สายต่อ USB พร้อมตัวรับ USB (female) แบบติดตั้งบนคอนโซล                                                                                                                             | ๔ ชุด                         |
| ถาดวาง CPU พร้อมรางสไลด์                                                                                                                                                           | ๓ ชุด                         |
| ถาดวาง Keyboard พร้อมรางสไลด์                                                                                                                                                      | ๒ ชุด                         |
| ถาดวางจอ Wacom ปรับได้                                                                                                                                                             | ๒ ชุด                         |
| ช่องติดตั้งจอ VCCS Touch Entry Device (TED)                                                                                                                                        | ๒ ช่อง                        |
| ช่องติดตั้งลำโพง VCCS                                                                                                                                                              | ๒ ช่อง                        |
| ที่พักเท้า พร้อมจุดติดตั้งฟุตสวิตช์                                                                                                                                                | ๑ ชุด                         |
| ช่องติดตั้งรับ Radio Headset (ซ้ายและขวา)                                                                                                                                          | ๒ ช่อง                        |

| คุณลักษณะคอนโซล                                | ขนาด/ จำนวน |
|------------------------------------------------|-------------|
| ช่องติดตั้งลำโพงภายนอกของ Workstation ภายในตู้ | ๑ ชุด       |

#### ๔. คอนโซลเข้ามูม GA

| คุณลักษณะคอนโซล                                                                                                                                                                 | ขนาด/ จำนวน           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ขนาดโดยประมาณ (เซนติเมตร) (+/- ๕ เซนติเมตร)                                                                                                                                     | วัดขนาดตามหน้างานจริง |
| Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 11 U                                                                                                                                               | -                     |
| รางปลั๊ก Germany Type ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ช่องต่อชุด พร้อมสาย Power ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ ม. สำหรับเครื่อง PC หัวปลั๊กแบบ Germany Type จำนวน ๖ เส้นต่อชุด | ๑ ชุด                 |
| Patch panel ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว พร้อมติดตั้งหัว UTP CAT5E Outlet จำนวน ๘ หัว                                                                                             | ๑ ชุด                 |
| ขาพร้อมแขนยึดจอ Monitor แบบปรับได้                                                                                                                                              | -                     |
| โคมไฟอ่านหนังสือ LED พร้อม Dimmer แบบปรับได้                                                                                                                                    | -                     |
| ไฟ Service Light LED พร้อม Switch ควบคุมร่วมติดตั้งภายใน Rack                                                                                                                   | ๑ ชุด                 |
| สายต่อ USB พร้อมตัวรับ USB (female) แบบติดตั้งบนคอนโซล                                                                                                                          | -                     |
| ถาดวาง CPU พร้อมรางสไลด์                                                                                                                                                        | -                     |
| ถาดวาง Keyboard พร้อมรางสไลด์                                                                                                                                                   | -                     |
| ถาดวางจอ Wacom ปรับได้                                                                                                                                                          | -                     |
| ช่องติดตั้งจอ VCCS Touch Entry Device (TED)                                                                                                                                     | -                     |
| ช่องติดตั้งลำโพง VCCS                                                                                                                                                           | -                     |
| ที่ปักเท้า พร้อมจุดติดตั้งฟุตสวิตช์                                                                                                                                             | -                     |
| ช่องติดตั้งตัวรับ Radio Headset (ซ้ายและขวา)                                                                                                                                    | -                     |
| ช่องติดตั้งลำโพงภายนอกของ Workstation ภายในตู้                                                                                                                                  | -                     |

1102

๕. คอนโซลตำแหน่ง Admin , I – Report , FDSS+FDO

| คุณลักษณะคอนโซล                                                                                                                                                                 | ขนาด/ จำนวน                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ขนาดโดยประมาณ (เซนติเมตร) (+/- ๕ เซนติเมตร)                                                                                                                                     | กว้าง ๑๐๐ x ลึก ๑๑๐ x สูง ๗๕ |
| Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 11 U                                                                                                                                               | ๑ ชุด                        |
| รางปลั๊ก Germany Type ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ช่องต่อชุด พร้อมสาย Power ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ ม. สำหรับเครื่อง PC หัวปลั๊กแบบ Germany Type จำนวน ๖ เส้นต่อชุด | ๑ ชุด                        |
| Patch panel ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว พร้อมติดตั้งหัว UTP CAT5E Outlet จำนวน ๘ หัว                                                                                             | ๑ ชุด                        |
| ขาพร้อมแขนยึดจอ Monitor แบบปรับได้                                                                                                                                              | ๒ ชุด                        |
| โคมไฟอ่านหนังสือ LED พร้อม Dimmer แบบปรับได้                                                                                                                                    | -                            |
| ไฟ Service Light LED พร้อม Switch ควบคุมร่วมติดตั้งภายใน Rack                                                                                                                   | ๑ ชุด                        |
| ถาดวาง CPU พร้อมรางสไลด์                                                                                                                                                        | ๒ ชุด                        |
| ถาดวาง Keyboard พร้อมรางสไลด์                                                                                                                                                   | ๑ ชุด                        |
| ถาดวางจอ Wacom ปรับได้                                                                                                                                                          | -                            |
| ช่องติดตั้งจอ VCCS Touch Entry Device (TED)                                                                                                                                     | -                            |
| ช่องติดตั้งลำโพง VCCS                                                                                                                                                           | -                            |
| ที่ปักเท้า พร้อมจุดติดตั้งฟุตสวิตช์                                                                                                                                             | -                            |
| ช่องติดตั้งรับ Radio Headset (ซ้ายและขวา)                                                                                                                                       | -                            |
| ช่องติดตั้งลำโพงภายนอกของ Workstation ภายในตู้                                                                                                                                  | -                            |

๖. Printer Rack

| คุณลักษณะ                                                                                                                                                    | ขนาด/ จำนวน                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ขนาดโดยประมาณ (เซนติเมตร) (+/- ๕ เซนติเมตร)                                                                                                                  | กว้าง ๕๕ x ลึก ๖๐ x สูง ๑๑๗ |
| Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ U                                                                                                                            | ๑ ชุด                       |
| รางปลั๊ก Germany Type ชนิดติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ช่องต่อชุด พร้อมสาย Power ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ ม. สำหรับเครื่อง PC หัวปลั๊กแบบ Germany Type | ๑ ชุด                       |

1462

| คุณลักษณะ                                                     | ขนาด/ จำนวน |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| จำนวน ๒ เส้นต่อชุด                                            |             |
| ไฟ Service Light LED พร้อม Switch ควบคุมร่วมติดตั้งภายใน Rack | ๑ ชุด       |
| ถาดวาง Printer พร้อมรางสไลด์                                  | ๓ ชุด       |

### ๓. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

### ๔. การส่งมอบและตรวจรับงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามรายการในหัวข้อ ๑.๑ ทุกรายการ

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บและทำความสะอาดสถานที่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ

### ๕. การจ่ายเงิน

๕.๑ บวท. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามข้อ ๑.๑ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับการส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๕.๒ บวท. จะชำระเงินจำนวนร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินมูลค่างานที่แล้วเสร็จครบถ้วนโดยสมบูรณ์

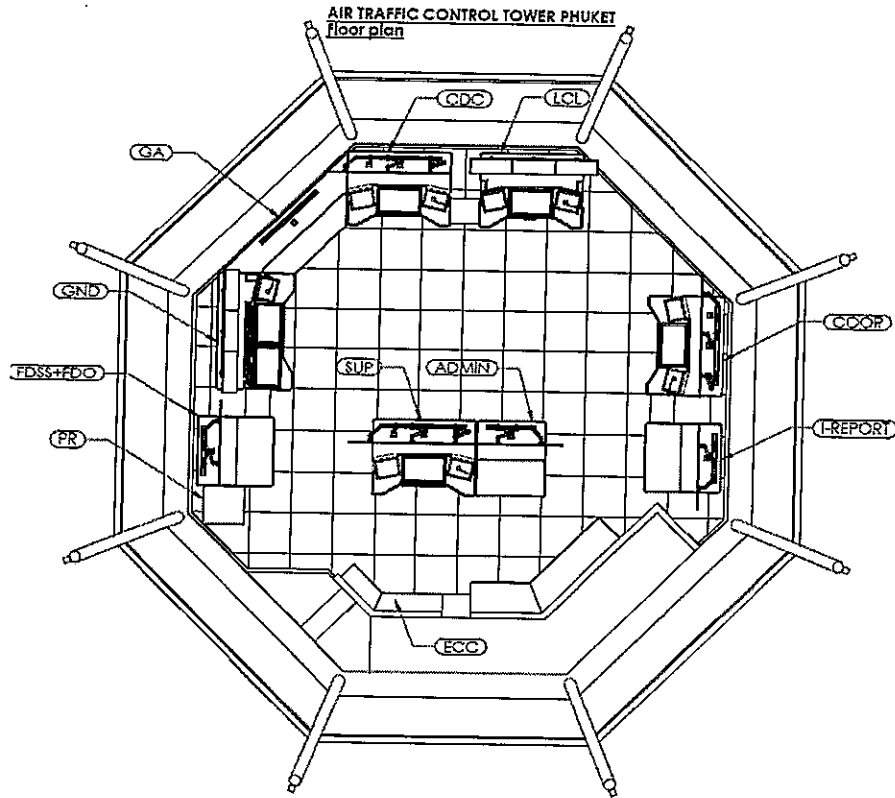
### ๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี (หนึ่งปี) นับจากวันที่ บวท. ได้รับมอบไว้เรียบร้อยแล้ว โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือข้อบกพร่องภายในระยะเวลาประกัน หรืออันเนื่องจากการใช้งานปกติ และถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวข้อบกพร่องภายในระยะเวลาประกัน แล้วไม่สามารถซ่อมแซมที่สถานที่ติดตั้งได้ และมีความจำเป็นต้องนำกลับไปซ่อมนอกสถานที่ หรือต้องจัดส่งไปซ่อมยังบริษัทฯ ผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาเปลี่ยนให้สามารถใช้งานทดแทนได้จนกว่าอุปกรณ์ที่ชำรุดจะได้รับการแก้ไขแล้วเสร็จ และจัดส่งมายังสถานที่ติดตั้งพร้อมใช้งานให้เสร็จเรียบร้อยแล้วภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

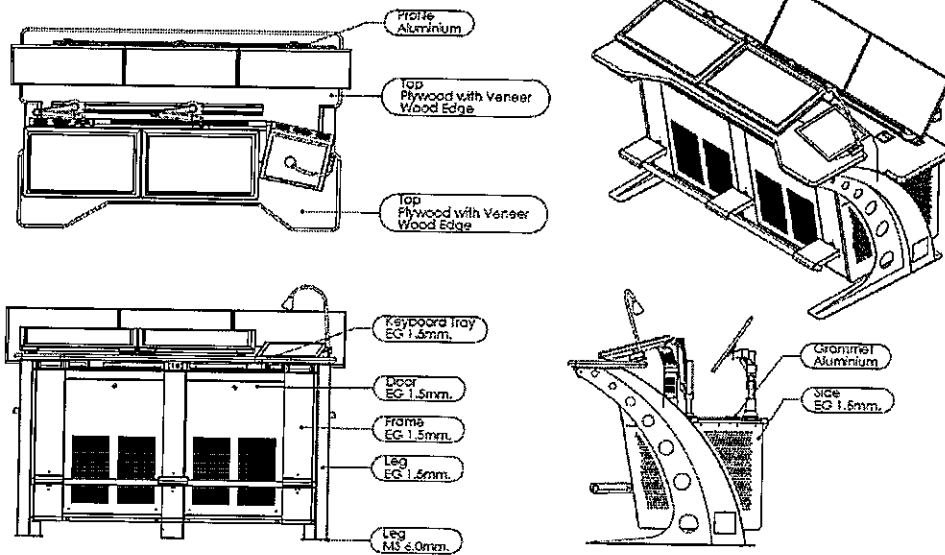
## Layout Drawing



୧୦

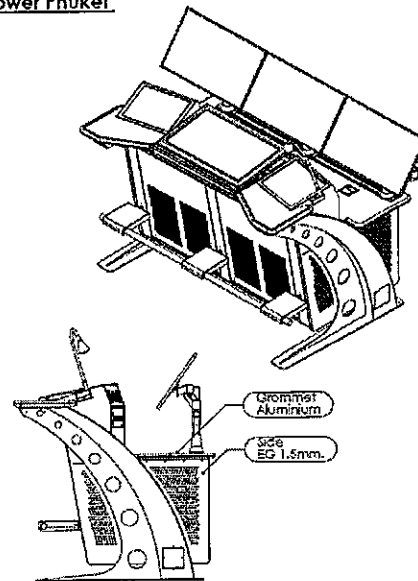
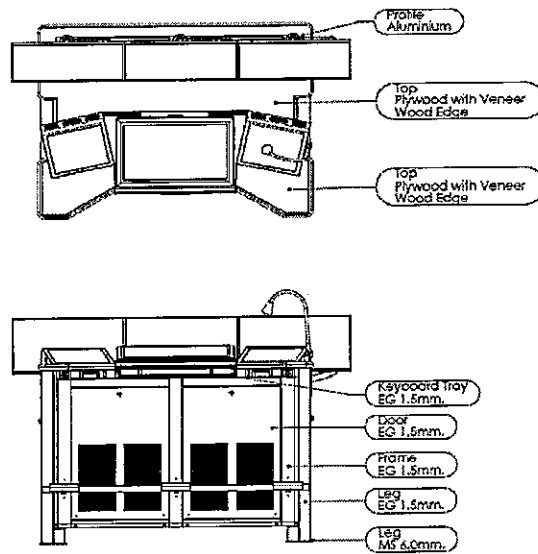


**Air Traffic Control Tower Phuket**  
Console GND

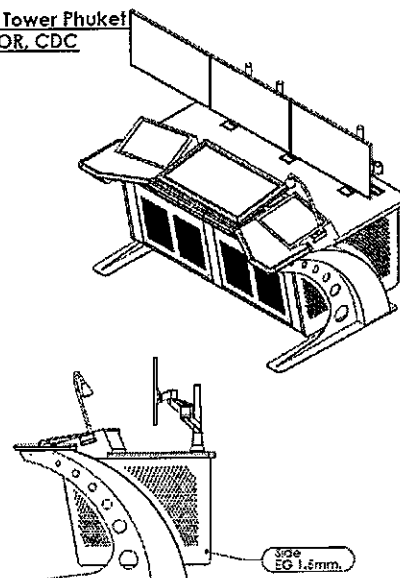
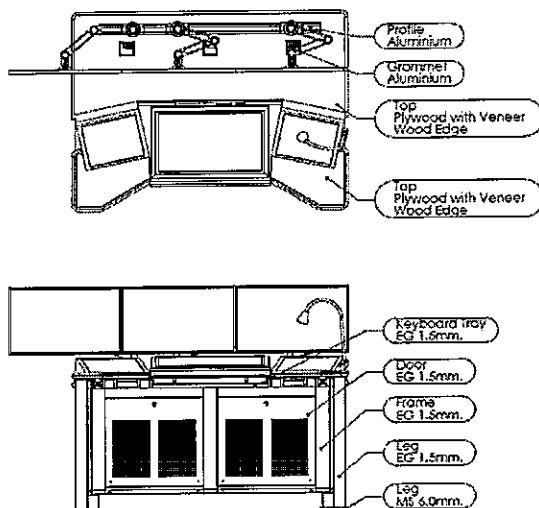


*AAZ*

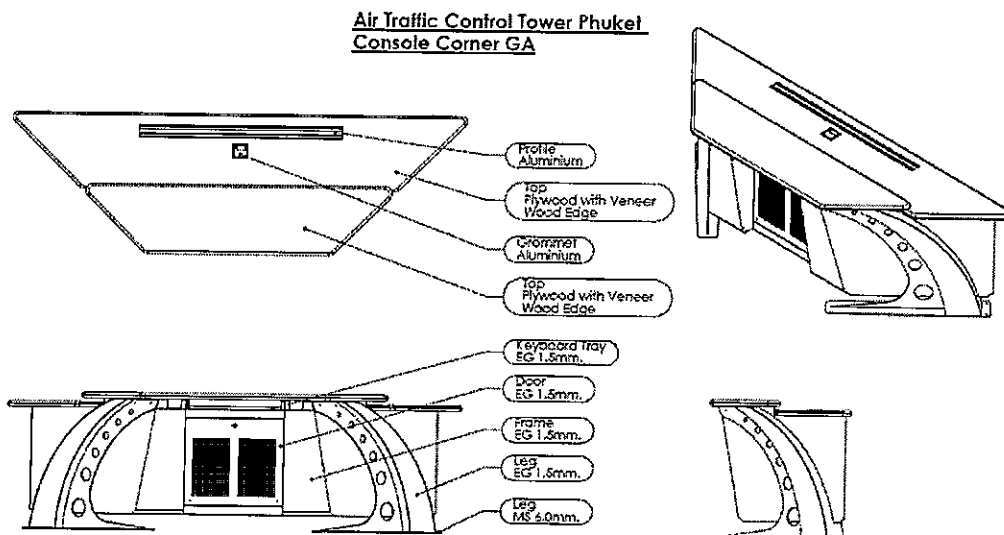
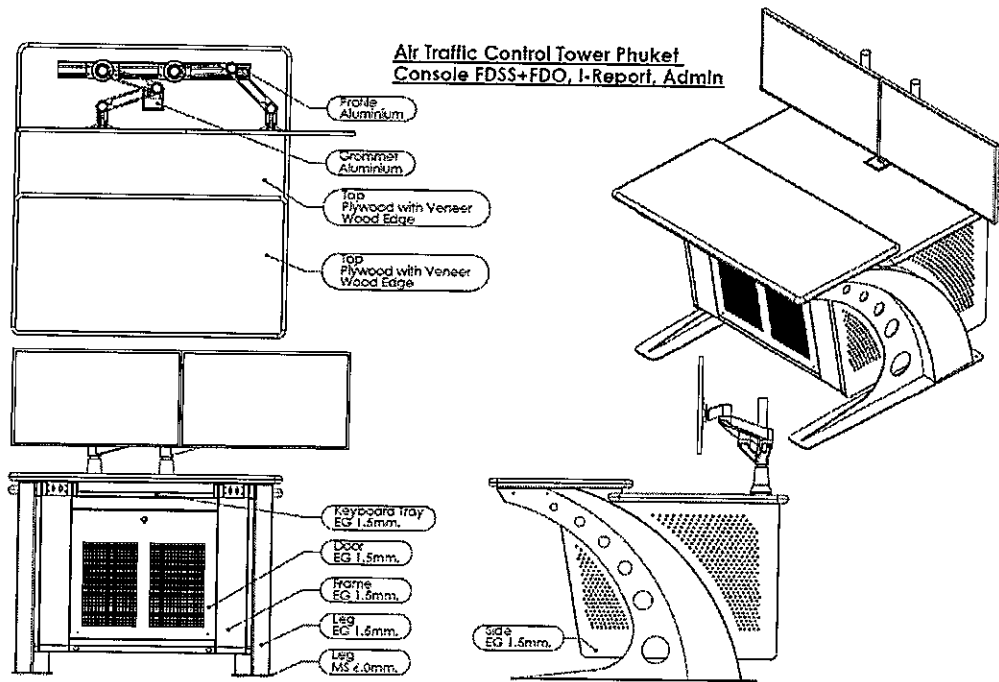
**Air Traffic Control Tower Phuket  
Console LCI**



**Air Traffic Control Tower Phuket  
Console SUP, COOR, CDC**

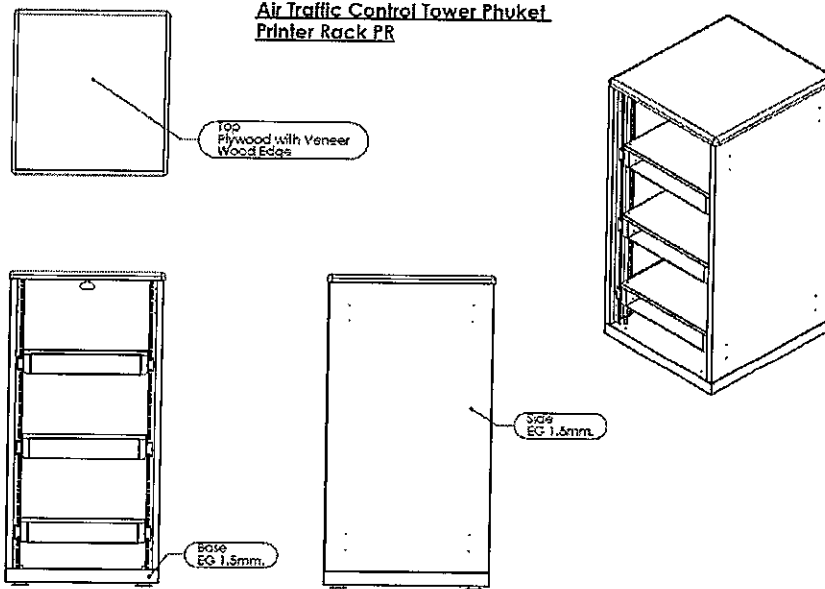


*Handwritten signature*

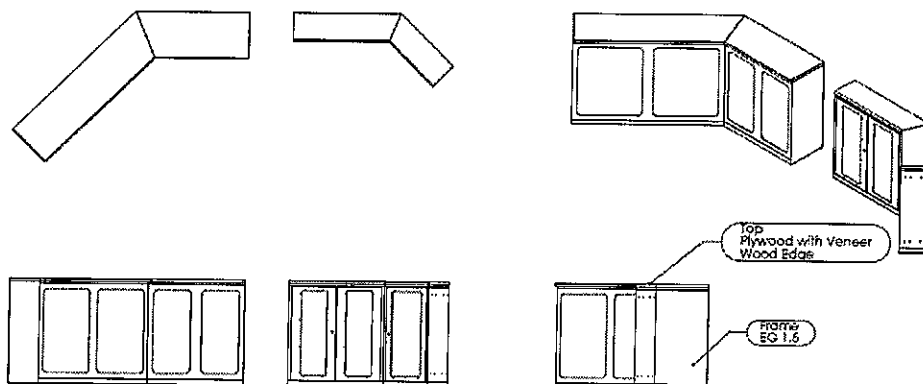


*Handwritten signature*

Air Traffic Control Tower Phuket  
Printer Rack PR



Air Traffic Control Tower Phuket  
Electrical Control Cabinet ECC



*Handwritten signature*

ตัวอย่างใบเสนอราคา  
จ้างจัดทำตำแหน่งปฏิบัติงานใหม่ (Console) พร้อมระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสารและพื้นยก  
ณ หอบังคับการบินภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.)

๑. ข้าพเจ้า (บจก. / หจก.) .....  
อยู่เลขที่ ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....  
อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....  
โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
โดย (นาย/นาง/นางสาว) .....  
ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารการจัดจ้างและเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนด  
และเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจัดทำตำแหน่งใหม่ (Console) พร้อมระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสารและ  
พื้นยก ณ หอบังคับการบินภูเก็ต ตามข้อกำหนดเงื่อนไข แบบรูปและรายการละเอียดแห่งเอกสารการจ้างนี้  
เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท เป็นลายลักษณ์อักษร ( ..... ) ซึ่งได้  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับแต่วันเปิดซองราคาและ บวท. อาจ  
รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดไปตาม  
เหตุผลอันสมควรที่ บวท. ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที หรือทันทีที่ได้รับแจ้งจาก บวท. ว่าให้เริ่ม  
ทำงานตามสัญญาและจะส่งมอบงานตามเอกสารการจ้างนี้โดยครบถ้วนถูกต้อง ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลา  
ดำเนินการ ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณา ข้าพเจ้ารับรองที่จะเข้าทำสัญญาและมอบหลักประกัน  
การปฏิบัติตามสัญญาตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้าง

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า บวท. ไม่มีความผูกพันที่รับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้อง  
รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดย  
ละเอียดตลอดแล้ว และเข้าใจดีว่า บวท. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรมและปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอ  
ราคาในคราวเดียวกัน

เสนอ ณ วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....  
( ..... )  
ตำแหน่ง .....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ- ผู้ลงนามในใบเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตามกฎหมาย

แบบสัญญา  
สัญญาจ้างทำของ

สัญญาเลขที่..... (๑).....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ .....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

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

ระหว่าง..... (๒) .....

โดย ..... (๓) .....

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

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ .....

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

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท .....

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

(๖)ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ ..... (๕ ข) .....

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

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

เลขที่..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปใน

สัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน..... (๗) .....

ณ ..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต .....

จังหวัด..... ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ

ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

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

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

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

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

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา  
หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน  
หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ  
ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย  
แจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด  
หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุ  
การค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิด  
ทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง  
หรือมียุทธไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี  
ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุด  
บกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือ  
หลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....  
(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มี  
ดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(๑๑)(ก) สำหรับการจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นงวด

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน..... บาท  
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน..... บาท (.....)  
ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

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

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

..... ฯลฯ.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....)  
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๑  
ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

(๑๒)(ข) สำหรับการจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างครั้งเดียว

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน..... บาท  
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน..... บาท (.....)  
ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ  
เรียบร้อยตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๑ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

(๑๓)การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร  
ของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....  
เลขที่บัญชี.....ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด  
เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าว  
จากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรง  
ให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง  
ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

(๑๔)ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท  
(.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงิน  
ค่าจ้างล่วงหน้าเป็น..... (หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร  
ภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย) .....เติมตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง  
ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะ  
กระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญา  
เท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้าง  
อาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า  
ได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า  
เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง  
หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้าง  
ล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้าง  
ล่วงหน้าในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ .....(.....) ของจำนวนเงิน  
ค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว  
ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือ  
เพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง  
ก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่  
ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่  
ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงิน  
ค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓

ข้อ ๖ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

(๑๕) ข้อ ๗ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาดำข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๑๖).....(.....) ปี .....(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๑๗).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๗ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### ข้อ ๑๑ การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของคดหรือลดค่าปรับไม่ได้

(๑๘) ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างต้องการงานจ้างทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรืองานจ้างที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

**ข้อ ๑๒ รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน**

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

**ข้อ ๑๓ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๑๙).... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๔ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

**ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบตั้งอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสอง และวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจ  
ข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน  
และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

### วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปั๊มประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม..... หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
  - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
  - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
- (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญาดังนี้
  - (๑) เงินสด
  - (๒) เช็คหรือตราฟท์ ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
  - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจกำหนดเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
  - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- (๙) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- (๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๑) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๖) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนดไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้าง หรือกำหนดตามความเหมาะสม

(๑๗) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๘ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

(๑๘) ความในวรรคนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกันหรืองานจ้างที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์

(๑๙) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๓ ให้กำหนด ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาแต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

ตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคารขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ให้  
ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง)..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญา  
จ้างกับ บวท. ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการ  
ปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....%)  
ของราคาทั้งหมดตามสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับลูกหนี้  
ชั้นต้นในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของ บวท. จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....)  
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับหรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ  
ตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใด ๆ เพื่อโต้แย้ง  
และ บวท. ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาดังกล่าวข้างต้น จนถึงวันที่.....  
เดือน.....พ.ศ.....(ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด  
บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้าง บวท.ได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย  
โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง  
ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน  
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)