



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

ต้นฉบับ

สัญญาซื้อขายพร้อมติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างแบบ LED

สัญญาเลขที่ BCP๑๐-๖๗๐๐๕๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ เลขที่ ๖๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๒๐๐ เมื่อวันที่ ๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗ ระหว่าง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) โดย นางสาวเกชกนก หมีนแสน รองผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการท่าอากาศยานเชียงใหม่ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ ตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ ที่ สจก. ๐๐๐๐๒๓ ลงวันที่ ๔ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ และคำสั่ง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๓๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๑๐ และสาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๒๐๐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๑๐๗๕๔๕๐๐๐๒๔๒ สาขาที่ ๐๐๐๐๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บีริช อินโนเวชัน จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๗๑ หมู่บ้าน ขวอนชื่น โมดัส -วิภาวดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๑๐ โดย นายเจษฎา ยงประเดิม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๗๑๒๒๐๐๐๑๔๙๓ ลงวันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย พร้อมติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างแบบ LED ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ (หนึ่ง) งาน เป็นราคาทั้งสิ้น ๔,๑๑๘,๙๖๕.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๖๙,๔๖๕.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรอง...



๓๓/๒

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ข้อกำหนดและรายละเอียดในการจัดหาของ

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)(ทอท.)

งานซื้อพร้อมติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวน ๔๗ (สี่สิบเจ็ด) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แบบงานติดตั้ง งานซื้อพร้อมติดตั้งหลอดไฟ

ส่องสว่างแบบ LED อาคารผู้โดยสาร

ทำอากาศยานเชียงใหม่

จำนวน ๘ (แปด)

หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ เอกสารและข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ขาย จำนวน ๕๑๕ (ห้าร้อยสิบห้า) หน้า

๓.๔ ผนวก ๔ ใบเสนอราคาของผู้ขาย

จำนวน ๒ (สอง)

หน้า

๓.๕ ผนวก ๕ แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนของคู่ค้า

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

จำนวน ๓ (สาม)

หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ทำอากาศยานเชียงใหม่ เลขที่ ๖๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๒๐๐ ภายใน ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ ๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗ ซึ่งจะครบกำหนดในวันที่ ๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑. แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบ...



[Handwritten signature]

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาฉบับนี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่ เลขที่ ๖๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๒๐๐ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑. ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ขอดลดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕. ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาฉบับนี้ เป็นเวลา ๕ (ห้า) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาฉบับนี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๔ (สิบสี่) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้...



๐๐๐

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกัน ของ บริษัท ธนาคาร กลสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนงามวงศ์วาน เลขที่ ๑๐๐๐๖๖๒๖๐๔๐๗ ลงวันที่ ๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๒๐๕,๙๔๙.๐๐ บาท (สองแสนห้าพันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้า เป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณี...



๒๕๖๗

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖. และ) ข้อ ๘. เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙. ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของตามสัญญาทั้งหมด นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖. และ) ข้อ ๘. กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙. วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด



ข้อ ๑๒. การงด...

๕

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณี...



๑๓/๒

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม
ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้
ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นางสาวเกษกนก หมีนแสน)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นานเจษฎา ยงประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสุพรรณิ เอี่ยมแจ้งพันธุ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวสุปรียา ฅนักรปภากร)

เลขที่โครงการ ๖๖๑๒๙๑๕๗๕๙๙

เลขคุมสัญญา ๖๗๐๑๐๑๐๐๕๑๕๒

ข้อกำหนดและรายละเอียดในการจัดหาบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)
งานซื้อพร้อมติดตั้งหลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) สาขา ทำอากาศยานเชียงใหม่ (ทชม.) มีความประสงค์
งานซื้อพร้อมติดตั้งหลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED จำนวน 1 งาน

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 หลอดไฟแสงสว่าง LED ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 1955-2551
บริษัทผู้ผลิตและผู้จำหน่ายหลอดไฟแสงสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน-ชดจำกัดสัญญาฉบับรวมนิเทศ

2.2 โรงงานผู้จัดจำหน่ายหลอดไฟแสงสว่าง ต้องได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ
ISO 9001, ISO 14001

2.3 ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่ 100% ต้องไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บนานเกิน 1 ปี
นับจากวันที่ผลิตถึงวันที่ส่งมอบพัสดุ

2.4 การติดตั้งทางไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการเดินสายและติดตั้งทางไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
หรือมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) พ.ศ.2564

3. ลักษณะทั่วไป

เป็นงานซื้อพร้อมติดตั้งหลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ภายในและภายนอกอาคารผู้โดยสาร ณ ทำอากาศ
ยานเชียงใหม่ ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานพร้อมทำความสะอาดโคมไฟส่องสว่าง

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 หลอดไฟส่องสว่าง LED T8 ขนาดไม่เกิน 18 วัตต์ สีแสง Cool White ต้องมีคุณสมบัติ
อย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.1.1. แรงดันไฟฟ้าในการใช้งาน	: 220 ± 10% ,ความถี่ 50 Hz
4.1.2. LED Power	: LED ไม่เกิน 18 วัตต์
4.1.3. อุณหภูมิ (CCT-Kelvin)	: 4,000 K- 4,500 K
4.1.4. THDi	: ≤ 15 %
4.1.5. Power Factor	: 0.90 หรือดีกว่า
4.1.6. ปริมาณแสง (Luminous flux)	: ≥ 2,100 lm
4.1.7. Lumens/W	: ≥ 115 lm/W
4.1.8. Beam Angle	: 150° หรือดีกว่า

4.1.9 Color Rendering..



Signature 1

Signature 2

Signature 3

Signature 4

4.1.9. Color Rendering Index (CRI)	: > 80
4.1.10. Surge Protection	: > 1 kV
4.1.11. อายุการใช้งานเฉลี่ย	: $\geq 50,000$ ชั่วโมง
4.1.12. อุณหภูมิใช้งาน (Ambient Temp)	: 0°C ถึง 40°C หรือดีกว่า
4.1.13. ชนิดขั้วหลอด	: G13
4.1.14. ความยาว	: 1200 mm.

4.2 หลอดไฟส่องสว่าง LED T8 ขนาดไม่เกิน 9 วัตต์ สีแสง Cool White ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.2.1. แรงดันไฟฟ้าในการใช้งาน	: $220 \pm 10\%$, ความถี่ 50 Hz
4.2.2. LED Power	: LED ไม่เกิน 9 วัตต์
4.2.3. อุณหภูมิ (CCT-Kelvin)	: 4,000 K- 4,500 K
4.2.4. THDi	: $\leq 15\%$
4.2.5. Power Factor	: 0.90 หรือดีกว่า
4.2.6. ปริมาณแสง (Luminous flux)	: $\geq 1,100$ lm
4.2.7. Lumens/W	: ≥ 135 lm/W
4.2.8. Beam Angle	: 150° หรือดีกว่า
4.2.9. Color Rendering Index (CRI)	: > 80
4.2.10. Surge Protection	: > 1 kV
4.2.11. อายุการใช้งานเฉลี่ย	: $\geq 50,000$ ชั่วโมง
4.2.12. อุณหภูมิใช้งาน (Ambient Temp)	: 0°C ถึง 40°C หรือดีกว่า
4.2.13. ชนิดขั้วหลอด	: G13
4.2.14. ความยาว	: 600 mm.

4.3 หลอดไฟส่องสว่าง LED Bulb E27 ขนาดไม่เกิน 9 วัตต์ สีแสง Cool White ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.3.1. แรงดันไฟฟ้าในการใช้งาน	: $220 \pm 5\%$, ความถี่ 50 Hz
4.3.2. LED Power	: LED ไม่เกิน 9 วัตต์
4.3.3. อุณหภูมิ (CCT-Kelvin)	: 4,000 K – 4,500 K
4.3.4. Power Factor	: 0.50 หรือดีกว่า
4.3.5. ปริมาณแสง (Luminous flux)	: ≥ 800 lm
4.3.6. Lumens/W	: ≥ 90 lm/W
4.3.7. Color Rendering Index (CRI)	: > 80



4.3.8 อายุการใช้...

...

...

...

...

- 4.3.8. อายุการใช้งานเฉลี่ย : > 20,000 ชั่วโมง
- 4.3.9. อุณหภูมิใช้งาน (Ambient Temp) : 0°C ถึง 40°C หรือดีกว่า
- 4.3.10. ชนิดขั้วหลอด : E27

4.4 หลอดไฟส่องสว่าง LED High Bay ขนาดไม่เกิน 100 วัตต์ สีแสง Cool White ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 4.4.1. แรงดันไฟฟ้าในการใช้งาน | : 220 ± 10% ,ความถี่ 50 Hz |
| 4.4.2. LED Power | : LED ไม่เกิน 100 วัตต์ |
| 4.4.3. อุณหภูมิ (CCT-Kelvin) | : 4,000-5,000 K |
| 4.4.4. THDi | : ≤ 20 % |
| 4.4.5. Power Factor | : 0.90 หรือดีกว่า |
| 4.4.6. ปริมาณแสง (Luminous flux) | : ≥ 11,000 lm |
| 4.4.7. Lumens/W | : ≥ 110 lm/W |
| 4.4.8. Beam Angle | : 90° หรือดีกว่า |
| 4.4.9. Color Rendering index (CRI) | : > 80 |
| 4.4.10. อายุการใช้งานเฉลี่ย | : ≥ 50,000 ชั่วโมง |

5. ความต้องการ

5.1 หลอดไฟแสงสว่าง LED T8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 2779-2562 เรื่องความปลอดภัยของหลอดไฟ LED โดยแนบเอกสารผลการทดสอบพร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากโรงงานผู้ผลิตหลอดไฟแสงสว่าง LED T8 ให้ ทอท. พิจารณา

5.2 หลอดไฟส่องสว่าง LED T8 ต้องมีมิติของหลอดเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 236-2548 ข้อ 1.5.3 โดยแนบเอกสารผลการทดสอบพร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากโรงงานผู้ผลิตหลอดไฟแสงสว่าง LED T8 ให้ ทอท. พิจารณา

5.3 หลอดไฟแสงสว่าง LED T8 ต้องได้รับการทดสอบหรือรับรองตามมาตรฐานจากห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน มอก.17025 หรือ ISO/IEC 17025 โดยแนบเอกสารผลการทดสอบพร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากโรงงานผู้ผลิตหลอดไฟแสงสว่าง LED T8 ให้ ทอท. พิจารณา โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

5.3.1 IEC หรือ EN 55015 (Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment)

5.3.2 IEC หรือ EN 61000-3-2 Electromagnetic compatibility (EMC)-Part 3-2: Limits- Limits for harmonic current emissions (equipment input current น้อยกว่าหรือเท่ากับ 16 A per phase)

5.3.3 IEC หรือ EN...



James Ship

Rm

CH

—
—

5.3.3 IEC หรือ EN 61000-3-3 Electromagnetic compatibility (EMC)-Part 3-3 : Limits- Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current น้อยกว่าหรือเท่ากับ 16A per phase and not subject to conditional connection

5.3.4 IEC หรือ EN 61547 Testing and measurement techniques – Surge immunity test.

5.3.5 IEC หรือ EN 62471 Photobiological safety of lamp and lamp systems

5.3.6 IEC หรือ EN 62493 Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields

5.3.7 IEC หรือ EN 60598-1 Topic 4.2 specifies general requirements for luminaires (Topic Vibration test system)

5.3.8 ตัวกระจายแสงของหลอดไฟแสงสว่าง LED มีสีขาวขุ่น (Milky Cover) และทำมาจากวัสดุชนิด โพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ต้องไม่ติดไฟโดย อ้างอิงมาตรฐาน UL94 V-0

5.3.9 อุปกรณ์ที่ใช้ในหลอดไฟ LED จะต้องทดสอบผ่านมาตรฐาน RoHs

5.4 ตัวขับเคลื่อน (Driver) หรือตัวจ่ายไฟ (Power supply) ภายในหลอดไฟแสงสว่าง LED T8 ต้องมีคุณสมบัติได้รับรองมาตรฐาน IEC 61347-2-13 Lamp control gear -Part 2 -13 Particular requirements of DC or AC Supplied electronic control gear for LED module โดยแนบเอกสารผลการทดสอบพร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากโรงงานผู้ผลิตหลอดไฟแสงสว่าง LED T8 ให้ ทอท. พิจารณา

5.5 เม็ด LED (LED Package) หรือชุด LED (LED module) ที่ใช้ภายในภายในหลอดไฟแสงสว่าง LED T8 ต้องมีคุณสมบัติได้รับการทดสอบตามมาตรฐานที่กำหนด โดยแนบเอกสารผลการทดสอบพร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากโรงงานผู้ผลิตหลอดไฟแสงสว่าง LED T8 ให้ ทอท. พิจารณา ดังนี้

5.5.1 IEC 62031 หรือ EN62031 modules for general lighting Safety requirements (เฉพาะชุด LED)

5.5.2 IES LM-80 Approved method for measuring lumen maintenance of LED light sources.

5.5.3 IES TM -21 Projecting long term lumen maintenance of LED Light sources

5.6 หลอดไฟส่องสว่าง LED T8 จะต้องผ่านการทดสอบหลอดไฟประหยัดพลังงาน เบอร์5 จากการไฟฟ้า โดยแนบเอกสารผลการทดสอบพร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากโรงงานผู้ผลิตหลอดไฟแสงสว่าง LED T8 ในเอกสารผลการทดสอบนี้มาให้ ทอท. พิจารณา

5.7 หลอดไฟส่องสว่าง LED BULB ต้องได้รับการทดสอบหรือรับรองตามมาตรฐานหลอดไฟแสงสว่าง LED BULB ให้ ทอท. พิจารณา โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

5.7.1 IES LM-80 Approved method for measuring lumen maintenance of LED light sources.

5.7.2 IES TM-21 ...



อรรถพร วัฒนาพานิช

ธนากร วัฒนพานิช

ศุภชัย วัฒนพานิช

นิตยา วัฒนพานิช

5.7.2 IES TM -21 Projecting long term lumen maintenance of LED Light sources
ซึ่งจะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง ที่ TM-21 (L70)

5.7.3 IEC/EN หรือ EN62031 modules for general lighting Safety requirements

5.7.4 อุปกรณ์ที่ใช้ในหลอดไฟ LED จะต้องทดสอบผ่านมาตรฐาน RoHs และมีผลการรับรองจาก
สถาบันที่น่าเชื่อถือ ที่ได้มาตรฐาน IES/ISO-17025

5.8 หลอดไฟส่องสว่าง LED High Bay ต้องได้รับการทดสอบหรือรับรองตามมาตรฐานหลอดไฟ
แสงสว่าง LED High Bay ให้ ทอท. พิจารณา โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

5.8.1 IES LM-80 Approved method for measuring lumen maintenance of
LED light sources.

5.8.2 IES TM -21 Projecting long term lumen maintenance of LED Light sources
ซึ่งจะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ที่ TM-21 (L70)

5.8.3 อุปกรณ์ชุดขับหลอดไฟ LED Driver จะต้องผ่านมาตรฐานดังนี้

5.8.3.1 IEC/EN 61347-1 Specifies General and Safety

5.8.3.2 IEC/EN 61347-2-13 Lamp control gear -Part 2 -13 Particular
requirements of DC or AC Supplied electronic control gear for LED module

5.9 สายไฟฟ้าแรงต่ำที่ใช้ต้องผ่านมาตรฐาน BS 6387 C.W.Z. IEC 60332-1, IEC 60332-3 Category
A, B, C, VDE 0472 Part 804/C, IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2 และได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001
พร้อมใบรับรองผลการทดสอบ Loss Prevention Certification Board (LPCB) จากสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือ
โดยต้องยื่นเอกสารมาตรฐานและใบรับรองผลการทดสอบที่ระบุยี่ห้อและรุ่นที่

5.10 ผู้ขายต้องทำการตรวจวัดค่าความสว่างของหลอดไฟส่องสว่างแต่ละพื้นที่ ก่อนและหลังทำการ
ติดตั้ง

6. การติดตั้ง

6.1 ผู้ขายต้องดำเนินการรื้อถอนหลอดไฟส่องสว่างของเดิมและอุปกรณ์ภายในโคมไฟส่องสว่าง ตามพื้นที่
ของอาคารผู้โดยสารภายในประเทศและระหว่างประเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1.1 หลอดไฟส่องสว่าง LED T8 ขนาด 20 วัตต์	จำนวน	3,350	หลอด
6.1.2 หลอดไฟส่องสว่าง LED T8 ขนาด 10 วัตต์	จำนวน	40	หลอด
6.1.3 หลอดไฟส่องสว่าง LED Bulb E27 ขนาด 9 วัตต์	จำนวน	80	หลอด
6.1.4 หลอดไฟส่องสว่าง LED Bulb E27 ขนาด 50 วัตต์	จำนวน	16	หลอด
6.1.5 หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 ขนาด 36 วัตต์	จำนวน	997	หลอด
6.1.5 หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ (PLC) ขนาด 26 วัตต์	จำนวน	1,128	หลอด



6.2 ผู้ขายต้อง .

6.2 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งหลอดไฟส่องสว่าง LED (ของใหม่) จำนวน 5,611 หลอด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียด ข้อ.4 โดยจุดติดตั้งตามพื้นที่ (พื้นที่ติดตั้งตามแนบ) รายละเอียดดังนี้

6.2.1 หลอดไฟส่องสว่าง LED T8 ขนาดไม่เกิน 18 วัตต์	จำนวน 4,347 หลอด
6.2.2 หลอดไฟส่องสว่าง LED T8 ขนาดไม่เกิน 9 วัตต์	จำนวน 40 หลอด
6.2.3 หลอดไฟส่องสว่าง LED Bulb E27 ขนาดไม่เกิน 9 วัตต์	จำนวน 1,208 หลอด
6.2.4 หลอดไฟส่องสว่าง LED High Bay ขนาดไม่เกิน 100 วัตต์	จำนวน 16 หลอด

6.3 ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนหัวหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ (PLC) จากหัวรับหลอดแบบ G23 ให้เป็นหัวรับหลอดแบบ E27 เพื่อใช้ในการติดตั้งหลอดไฟส่องสว่าง LED ชนิด Bulb

6.4 ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบหัวของโคมไฟส่องสว่างที่ใช้สำหรับติดตั้งหลอดไฟของใหม่ หากหัวดังกล่าวชำรุดไม่มีกระแสไฟฟ้ามายังหลอดไฟส่องสว่าง ให้ผู้ขายทำการซ่อมแซมหัวโคมไฟดังกล่าว เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

6.5 ผู้ขายต้องทำความสะอาดโคมไฟ และทำการตรวจเช็คการจับยึดของดวงโคม หากพบว่ามีอุปกรณ์ประกอบของดวงโคมชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ให้ผู้ขายแก้ไขเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

6.6 หากวงจรเมนไฟฟ้าชำรุดไม่มีกระแสไฟฟ้ามายังโคมไฟ ให้ผู้ขายทำการซ่อมแซมเมนไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

6.7 อุปกรณ์ที่รื้อถอนตามข้อ 6.1 นั้น ผู้ขายต้องนำส่งคืนให้แก่ ทอท. ยังสถานที่ที่กำหนด (ณ คลังพัสดุท่าอากาศยานเชียงใหม่) โดยให้ผู้ขายจัดทำรายงานหรือบัญชีพัสดุที่จะส่งคืนดังกล่าว นำเสนอให้ผู้ควบคุมงาน ทอท.

7. การทดสอบ

7.1 ผู้ขายต้องทำการทดสอบคุณภาพของแสงสว่างก่อน และหลังติดตั้ง โดยใช้เกณฑ์ของค่ามาตรฐานความส่องสว่างของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ฉบับปรับปรุงล่าสุด

7.2 เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบคุณภาพของแสงสว่าง ต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibration) โดยมีอายุการสอบเทียบไม่เกิน 2 ปี

8. เอกสารที่ต้องส่งมอบ

8.1 ผู้ขายต้องส่งรายงานผลการทดสอบงานติดตั้งหลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ตาม ข้อ 7.1

8.2 ผู้ขายต้องส่งมอบแบบงานติดตั้งงานจริง (As Built Drawing) ของการดำเนินการตามสัญญาจ้าง ที่เขียนด้วยโปรแกรม Auto Cad ไม่น้อยกว่า Version 2008 บันทึกในรูปแบบ USB ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 G จำนวน 3 ชุด และสำเนา A3 จำนวน 3 ชุด โดยต้องมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง ลงนามรับรองแบบ.

8.3 ผู้ขายต้องทำการจัดส่งหนังสือรับประกันการใช้งานของหลอดไฟฟ้าแสงสว่างแบบ LED เป็นเวลา 5 ปี



[Signature]
.....

[Signature]
.....

[Signature]
.....

9. การจ่ายเงิน

[Signature]

9. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. กำหนดงานแล้วเสร็จ

ผู้ขายต้องส่งมอบงานตามสัญญา ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่ ภายใน 150 วัน นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา

11. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันการติดตั้งเป็นเวลา 1 ปี และรับประกันการใช้งาน และการชำรุดที่เกิดขึ้นในส่วนที่ดำเนินการ อันเนื่องจากการใช้งานปกติวิสัยเป็นเวลา 5 ปี สำหรับหลอดไฟส่องสว่างทั้งหมด หากความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้ขายอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้ขายต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ซื้อไม่ต้องออกเงินค่าใช้จ่ายใดๆในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้ขายบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวภายในเวลาที่กำหนด 14 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นโดยผู้ซื้อต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

12. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ทอท. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของตามสัญญาทั้งหมด

13. เงื่อนไขการปฏิบัติงาน

13.1 การดำเนินงานจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของ ทอท.

13.2 ผู้ขายต้องส่งแผนการดำเนินงาน แคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือรายการสินค้าที่แสดงคุณสมบัติของพัสดุ ที่ส่งมอบ แผนภาพแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิต ระยะเวลาในการดำเนินการ ฯลฯ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

13.3 ผู้ขายต้องมีหนังสือขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลให้แก่พนักงานของผู้ขาย เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในเขตพื้นที่หวงห้าม โดยผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่ายตามบังคับของ ทอท.

13.4 ผู้ขายต้องทำการจัดเตรียมเอกสารตามรายการดังต่อไปนี้ อย่างละ 1 ชุดเพื่อเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

13.4.1 แผนการดำเนิน...



๒๕๖๖/๒๕๖๗

[Signature]

[Signature]

[Signature]

13.4.1 แผนการดำเนินงาน (Work Schedule)

13.4.2 Shop Drawing

13.4.3 รายการวัสดุอุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง

13.5 ผู้ขายต้องมีวิศวกรไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลังเป็นผู้ควบคุมงานและอยู่ปฏิบัติงานประจำตลอดเวลาที่ดำเนินงาน

13.6 การปฏิบัติงานของผู้ขาย หากทำให้อาคารหรือทรัพย์สินข้างเคียงของผู้ซื้อ หรือที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ซื้อเกิดความเสียหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว และต้องจัดทำให้เหมือนของเดิมโดยผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

13.7 งานใดที่มีได้กำหนดไว้ในรายการรายละเอียดจะต้องเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของระบบงาน ผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

13.8 ก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุญาต ในการเข้าปฏิบัติงานและหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง ผู้ขายต้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยพร้อมทั้งต้องจรไฟฟ้าให้ใช้งานได้ตามปกติเพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของ ทอท.

13.9 ผู้ขายต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เห็นว่าผู้ขายเร่งรัดงานจนอาจเกิดความเสียหายแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิสิทธิยับยั้ง และให้ผู้ขายปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดี และเป็นไปตามข้อกำหนด ทั้งนี้ผู้ขายจะถือเป็นข้ออ้างในการต่ออายุสัญญา และ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก ทอท. มิได้

13.10 เวลาทำงานของเจ้าหน้าที่ ทอท. คือในระหว่างเวลา 08.00 น.- 17.00 น. ของวันทำการ ในกรณีที่ผู้ขายมีความประสงค์จะขอเข้าทำงานในช่วงเวลานอกเวลาทำการ ผู้ขายต้องทำหนังสือขออนุญาตเสนอต่อประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องรับผิดชอบค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ ทอท. ที่ปฏิบัติงานในช่วงเวลาดังกล่าวในอัตราตามข้อบังคับของ ทอท.

ยกเว้นในกรณีที่การทำงานของผู้ขายในช่วงเวลานอกเวลาทำการมีเหตุเกิดจาก ทอท. เช่น ไม่สามารถให้ผู้ขาย เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานในเวลาทำการได้ หรือมีเหตุสุดวิสัยให้ผู้ขายต้องหยุดการดำเนินงานในบางช่วงเวลา ทอท. จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ ทอท. เอง

13.11 ในระหว่างการดำเนินการจะต้องไม่กระทบกระเทือนต่อการดำเนินงานของผู้ซื้อ หากเกิดผลกระทบในการปฏิบัติงานให้ผู้ขายทำให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง

13.12 การดำเนินงานของผู้ขายต้องไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินการของ ทอท. การตัดต่อกระแสไฟฟ้าจะต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ และต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานโดยตรงก่อนทุกครั้ง

13.13 กรณีที่ต้องดับกระแสไฟฟ้า ผู้ขายต้องสามารถคืนกระแสไฟฟ้าให้ทันก่อนเวลาที่กำหนดโดยมิให้ส่งผลกระทบต่อบริษัทฯ และบุคคลที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ซื้อ หากมีการเรียกร้องเมื่อได้รับผลกระทบขณะปฏิบัติงานเกินกำหนดโดยทำให้ธุรกิจ หรือทรัพย์สินของผู้ซื้อหรือที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายเกิดความเสียหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว โดยผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

13.14 ผู้ขายต้องรับ



[Signature]
๑๙๕ ๙/๒๖

[Signature]

[Signature]

13.14 ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ในความผิดพลาดเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญาด้วยการชดเชยค่าเสียหายซ่อมแซมให้ใหม่หรือรื้อถอนและนำของใหม่มาติดตั้งตามที่ผู้ซื้อเห็นสมควร

13.15 ผู้ขายต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในขณะที่ทำงาน ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และต้องดูแลให้สวมใส่อยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

13.16 ผู้ขายต้องปฏิบัติตาม “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการการทำงานสำหรับ ผู้รับเหมาของ ทอท.” หากเกิดเหตุขึ้นผู้ขายต้องรับผิดชอบทั้งหมด

13.17 ผู้ขายต้องมีผู้ควบคุมงานตามข้อกำหนด และมีช่างที่มีความชำนาญและสามารถปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาระหว่างการดำเนินการนี้และ ผู้ควบคุมงานของผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำสั่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. แนะนำโดยให้ถือว่าได้สั่งการแก่ผู้ขายโดยตรงซึ่งผู้ขายต้องยินยอมปฏิบัติตามทุกกรณี

13.18 ผู้ขายต้องรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณข้างเคียงให้สะอาด ตลอดเวลาระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

13.19 ผู้ขายต้องทำบัตรรักษาความปลอดภัยของ ทชม. และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง โดยประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ทอท.

13.20 การเข้า-ออกสถานที่ปฏิบัติงาน ให้ใช้เฉพาะช่องทางที่ ทอท. กำหนดให้เท่านั้น ผู้ควบคุมงานของ ทอท. จะเป็นผู้กำหนดให้ในขณะที่ปฏิบัติงาน

13.21 อุปกรณ์เดิมที่รื้อถอนให้ผู้ขายส่งคืนคลังพัสดุ ท่าอากาศยานเชียงใหม่ ผ่านผู้ควบคุมงาน ทอท.

13.22 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ตามคู่มือความปลอดภัยของผู้รับเหมา หากเกิดปัญหาเกี่ยวกับการทำงานเกิดขึ้นผู้ขายต้องรับผิดชอบทั้งหมด

13.23 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้ ทอท. ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

14. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

14.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

14.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.



Rm

Celb

mt

15. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าจะต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (ผนวก ก)

16. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการจำหน่ายและบริการหลังการขายพัสดุฯที่เสนอราคา จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตภายในประเทศหรือต่างประเทศ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

16.2 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการขายหรือการขายพร้อมติดตั้งเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันที่ยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 800,000.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท.เชื่อถือ

17. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นซองเสนอราคา

17.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการที่แสดงว่าเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการจำหน่ายพัสดุฯที่เสนอราคา จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตภายในประเทศหรือต่างประเทศหรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายภายในประเทศ มาให้ ทอท.พิจารณา

17.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานการขายหรือการขายพร้อมติดตั้งเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันที่ยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 800,000.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท.เชื่อถือ

กรณีหนังสือรับรองผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงานที่ออก โดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น พร้อมทั้งประทับตราของหน่วยงาน (ถ้ามี) และต้องแนบสำเนาหนังสือสัญญาและสำเนาหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของสัญญาที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

17.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) หรือหนังสือคู่มือหรือเอกสารรับรองผลต่างๆ ซึ่งจะต้องแสดงคุณสมบัติตามรายการข้อ 2.1, ข้อ 2.2, ข้อ 4 และข้อ 5.1 ถึงข้อ 5.8 โดย ทอท. จะพิจารณาเฉพาะคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) หรือหนังสือคู่มือหรือเอกสารรับรองผลต่าง ๆ เท่านั้น กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) หรือหนังสือคู่มือ หรือเอกสารรับรองผลต่างๆ

ผู้เสนอราคาต้อง ...



[Signature]

[Signature]

[Signature]

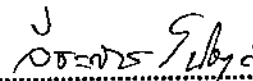
ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไป
ในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีที่ผู้เสนอราคา
ยืนยันการรับรองคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data
Sheet) หรือหนังสือคู่มือหรือเอกสารรับรองผลต่างๆ และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้ง
นั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) หรือหนังสือคู่มือ

ในกรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็น
รายการว่า จะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ไດ

18. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท.พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด



(ว่าที่ ร.ต.จีระพันธ์ โบนิกุล)

วทส. 5 สรท.ฝปร.ทชม.

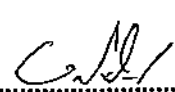
ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด



(นายเอกชัย อุ่นเรือน)

วทส. 5 สรท.ฝปร.ทชม.

ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด



(นายอภิศักดิ์ ไข่มคำ)

ชทน. 3 สรท.ฝปร.ทชม.



สัญญาเลขที่.....

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

ข้าพเจ้าโดย.....

มีสำนักงาน/ภูมิลำเนาตั้งอยู่ ณ

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

บทนำ

ทอท.มีความมุ่งมั่นต่อการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนในทุกกระบวนการ ดังนั้น “แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.” จึงได้ถูกกำหนดขึ้น โดยพิจารณาเนื้อหาและขอบเขตให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมทั้ง 3 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. ดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง คำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ผ่านการกำกับดูแลกิจการและแนวปฏิบัติที่ดี ดังนี้

มิติเศรษฐกิจ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

1. **การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และความซื่อสัตย์สุจริต:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจอย่างเคารพกฎหมายของประเทศและระเบียบข้อบังคับของ ทอท.อย่างเคร่งครัด และดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรม โดยปราศจากการติดสินบน หรือทุจริตในทุกรูปแบบ หรือประกอบธุรกิจผิดกฎหมาย
2. **การรักษาความลับ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเก็บรักษาข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับของ ทอท. และไม่นำข้อมูลของ ทอท.ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล หรือเพื่อประโยชน์ทางการค้า
3. **ความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือผลประโยชน์ทับซ้อน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องแจ้งให้ ทอท.ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากพบการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่าง ทอท.และคู่ค้า
4. **การแข่งขันเสรีและกฎหมายการแข่งขันทางการค้า:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องปฏิบัติตามภายใต้การแข่งขันที่เสรี เป็นธรรมและดำเนินการตามกฎหมายการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัด และไม่กระทำการอื่นใดซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคู่แข่งทางการค้า



Am

มติสังคม - การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน

1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม อาทิ สถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลสุขภาพของลูกจ้างและผู้รับเหมาช่วงให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานสากล
2. **อิสรภาพของการจ้างงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจโดยไม่ปราศจากการใช้แรงงานบังคับ 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 สีดผิว ศาสนา อายุ ความนิยมทางการเมือง สถานภาพการสมรส สภาพการตั้งครรภ์ หรือความพิการ
7. **การเลิกจ้าง:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติและการดำเนินการเลิกจ้างในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด และไม่ยกเลิกสัญญาจ้างด้วยความไม่เป็นธรรม
8. **การเคารพสิทธิมนุษยชน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเคารพสิทธิมนุษยชนและมีการปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนอย่างเป็นธรรม ตามกฎหมายและมาตรฐานสากล และห้ามมิให้มีการกระทำอันเป็นการล่วงละเมิดทางร่างกายและวาจา รวมถึงการคุกคามและการข่มขู่ใด ๆ แก่ลูกจ้าง
9. **แรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานหากมีการจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ โดยต้องจัดเตรียมเอกสารสัญญาจ้างในภาษาแม่ของแรงงานหรือภาษาที่แรงงานอ่านแล้วเข้าใจก่อนการจ้างงาน รวมทั้ง หนังสือเดินทางและเอกสารประจำตัวของแรงงานต้องเก็บโดยเจ้าของเอกสารตลอดเวลา นายจ้างหรือบุคคลที่สามไม่สามารถถือครองเอกสารดังกล่าวของแรงงานได้
10. **ความรับผิดชอบต่อสังคม:** คู่ค้าของ ทอท.ควรแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม

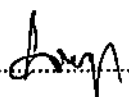


มิตีสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

1. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม: คู่ค้าของ ทอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และ แนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกกระบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบข้าง
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม: คู่ค้าของ ทอท.จะต้องดำเนินการมาตรการป้องกันและ ควบคุมมลพิษ อาทิ ของเสีย น้ำเสีย เสียงรบกวน มลพิษทางอากาศ และก๊าซเรือนกระจก โดยต้องควบคุมหรือ บำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

ทอท.คาดหวังให้คู่ค้าพิจารณานำแนวทางการปฏิบัติเหล่านี้ ทั้งการกำกับดูแลกิจการที่ดี การจ้างงานและ การเคารพสิทธิมนุษยชน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคู่ค้า พร้อมส่งเสริมให้คู่ค้ามีแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานของตนเองตามความเหมาะสม

ข้าพเจ้าได้อ่าน เข้าใจ และรับทราบ แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าของ ทอท. และตกลงที่จะปฏิบัติ ตามแนวทางดังกล่าวนี้ในทุกประเด็นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง โดยจะแจ้งให้ลูกจ้างของบริษัท ที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบรวมถึงเก็บข้อมูลซึ่งเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามแนวทางนี้ไว้ และส่งมอบให้ตามที่ ทอท. ร้องขอ

(ลงชื่อ)..........(คู่ค้าของ ทอท.)

(.....นายเจษฎา ยงประเดิม.....)

.....วิศวกรโครงการ.....

(ประทับตราบริษัท)

