

สัญญาซื้อขาย

เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless รวมถึงเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile ๓ ขา พร้อมติดตั้ง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด โดย นางสาวนิภาพร วรกิจวิจารย์ ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ ตามประกาศบริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ปก ๒๒๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ ซิสเต็ม จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร มีสำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๘๑ ถนนเสรี ๒ แขวงทุ่งน່วนบริษัทจังหวัดกรุงเทพมหานคร มีสำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๘๑ ถนนเสรี ๒ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร โดย นายวัชรธร อมรเดชศิริกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร เลขที่ สจ. ๓ ๐๐๗/๕๒๓ ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

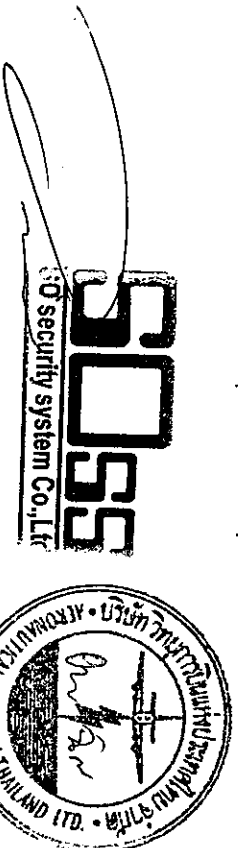
คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless รวมถึงเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile ๓ ขา พร้อมติดตั้ง เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๕๒๒,๖๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันหกร้อยสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา
ในการนี้ที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีความพหุและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย



ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๓.๑ หนังสือเสนอราคา ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒ หน้า

๓.๒ ใบเสนอราคา เลขที่ PR20-A20021R4 ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

จำนวน ๑ หน้า

๓.๓ หนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
เลขที่ สจ.๓ ๐๐๗๕๒๓ ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๓ จำนวน ๔ หน้า

๓.๔ ข้อเสนอ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
แคตตาล็อก และเอกสารประกอบ จำนวน ๓๑ หน้า

ความได้ในการเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญา ให้ใช้
ข้อความในสัญญาบังคับ และในการตีเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม
คำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่สิทธิเรียกร้องราคา
ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบพร้อมติดตั้งสิ่งของที่ซื้อขายพร้อมติดตั้ง และฝึกอบรมให้แก่
ผู้ซื้อ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ดังนี้

๑. เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through) จำนวน ๑ เครื่อง พร้อม
แนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless รวมถึงเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ
Turnstile ๓ ขา (Tripod Turnstile) พร้อมติดตั้ง ณ อาคาร ๖๐ ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน
๒. เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through) จำนวน ๒ เครื่อง พร้อม

ติดตั้ง ณ ศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศสุวรรณภูมิ
ภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับจากวันที่ส่งมอบพื้นที่เป็นลักษณะอสังหาริมทรัพย์ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่
กำหนดไว้ในข้อ ๑. แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาไม่ถือว่าเป็นการส่งมอบเพียงอย่างเดียว หรือ
ส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า
๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

SOSS
SO security system Co.,LTD



ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑. ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ผู้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุชดเชยเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือขอชดเชยลดค่าไปไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

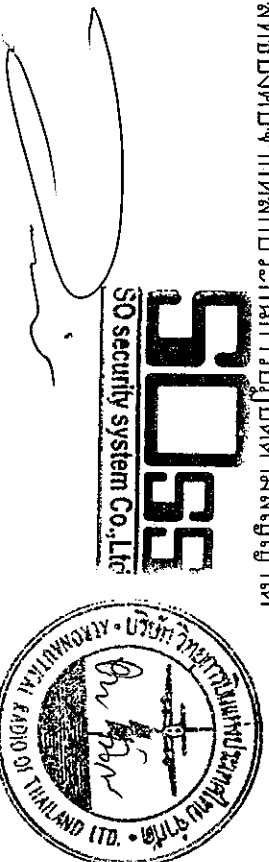
ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งและฝึกอบรมตามข้อ ๕. ไว้โดยครบถ้วนแล้ว และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องโดยเร็ว และไม่ว่าจะรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งก็ได้ ผู้ซื้อสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

กรณีที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบผู้ซื้อหากผู้ขายไม่ขอใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้อง ผู้ซื้อสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



๔/ข้อ ๘...

ข้อ ๔. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันสัญญาของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหัวหมาก เลขที่ ๑๐๐๓๐๔๒๓๑๔ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๗๖,๑๓๑.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๔ ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการค้าพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อของบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดตั้งจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครบคลุมความรับผิดชอบของฝ่ายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครบคลุมถึงเวลารับผิดชอบของฝ่ายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีความครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบของตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อสิทธิออกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิออกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย


SSS
security system Co.,L



๕/เมษายน....

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๔. เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙. ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของราคาส่งของรวมตามสัญญาที่ยังไม่ได้ส่งมอบในแต่ละสถานที่ติดตั้ง นับตั้งจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ในกรณีที่ผู้ขายจัดให้มีการฝึกอบรม แล้วเสร็จล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๔. ผู้ซื้อจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าฝึกอบรมที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

การติดตั้งปรับในกรณีสิ่งของที่ตกค้างของขายประกอบเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามสัญญาข้อ ๔. กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙. วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชดใช้ค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

ISO
ISO security system Co.,L



๖/หากค่าปรับ....

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติงานแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากการผิดนัดหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนี้สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขเป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบคืออยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้าเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะไม่เป็นเหตุ

๓/ในการส่ง....

SOSE
security system Co.,l



ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตาม
วรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (BILL OF LADING) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่ง
แสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบ
สิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย
โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับมอบจาก
การนำเข้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ
เนื่องจากการนำเข้าบรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์มาแล้วแล้วอย่างใด
อย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสอง
หรือวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ
ผู้ซื้อ มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามข้อควรระวัง
ดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจ
ข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้า
พยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ ผู้ซื้อ
(นางสาวนิภาพร วรกิจวิจารณ์)

ลงชื่อ ผู้ขาย
(นายวัชรธร อมรเศรษฐีระกุล)

SOSS
SO security system Co., Ltd

ลงชื่อ พยาน
(นายปรีชา หริพงศ์)

ลงชื่อ พยาน
(นางนันทา บุญเออนกพันธ์)

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป

๑. ข้าพเจ้า บริษัท โซ ซิเคียวริตี้ ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ ๘๑ ถนน เสรี ๒ แขวง หัวหมาก เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๕๐ โทรศัพท์ ๐๙๖๕๖๔๔๙๘๗ โดย นายวัชรธรรมเรศขลิระกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ กพ.บท e-b ๔๕/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว

รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding

ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	เครื่องตรวจโลหะแบบเดินตาม	-	-	๑ งาน	๑,๕๗๒,๙๐๐.๐๐	๖๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๕๗๒,๙๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วแล้ว

๓. คำเสนอจะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ บวท. อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ บวท. ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ บวท.

ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ บวท. ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาค่าตามสัญญาที่ได้รับไปไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ บวท. รับ

หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือคำประกัน รวมทั้งยื่นข้อพิพาทเสียค่าใช้จ่ายให้แก่ บวท. และ บวท. มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ บวท. อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า บวท. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ

รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก

แบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา

ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ บวท. ว่าเป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช่แล้ว ซึ่ง บวท. สงสัยใน ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ



ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติถูกต้อง
ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ -
เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจหาหนังสือและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ
ที่แนบมาพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า บวท. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ
ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลลอบ
หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัท
ๆ ที่ยื่นใบเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวัชรธร
อมรเดชธีระกุล)
Managing Partner

ใบเสนอราคาเลขที่ 6301160020108

รหัสอ้างอิง OTP fnXE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๑๐๖๔๕๐๕

SOSS
SO security system Co., Ltd





บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพฯ 10240
Tel : 02-314-4413
Fax : 02-719-0110

SO Security System CO., LTD.
81, Sare 2 Road, Huamak Bangkok
Bangkok 10240

www.sosscoip.com

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อสินค้า

QUOTATION / PURCHASE ORDER

เรื่อง/Subject : เสนอราคาระบบ	เลขที่/No. : PR20-A20021R4
เรียน/Attn. : คณะกรรมการ	วันที่/Date : 7 กุมภาพันธ์ 2563
บริษัท/Company : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	ผู้เสนอ/Sales : อรรถพร ธรรมอรอดุล
ที่อยู่/Address :	โทร./Tel : 02-3144413 # 11
โทร./Tel :	แฟกซ์/Fax : 02-719-0110
	มือถือ/Mobile : 063-226-2662

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ราคารวม Amount
1	อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง ณ อาคาร 60 ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร			
1	เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector)	1 sets	270,000.00	270,000.00
2	เครื่องกั้นสำหรับเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ๗1	2 sets	120,000.00	240,000.00
3	แนวกั้นแบบแผ่น Acrylic พร้อมเสา Stainless - อาคาร 60 ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร แบ่งเป็น (1) เสา Stainless ประมาณ 8 คืบ (เดินผ่านศูนย์กลางประมาณ 5 ซม. ความสูงประมาณ 100 ซม. และความหนาประมาณ 0.1 ซม.) (2) แผ่น Acrylic ประมาณ 10 แผ่น (ความยาวประมาณ 80 ซม. ความสูงประมาณ 60 ซม. และความหนาประมาณ 1 ซม.) คำใช้ภายในอาคารสำหรับการกั้นพื้นที่ก่อน การเดินออหรือเข้า การติดตั้งอุปกรณ์ และการรับประกัน 2 ปี	1 job	165,000.00	165,000.00
4	อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง ณ อาคาร Symposium ศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศสุวรรณภูมิ			
5	เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector)	2 sets	270,000.00	540,000.00
6	คำใช้ภายในอาคารสำหรับการกั้นพื้นที่ก่อน การเดินออหรือเข้า การติดตั้งอุปกรณ์ และการรับประกัน 2 ปี คำใช้ภายในอาคาร	1 job	50,000.00	50,000.00
7	ค่าสีลอกบาน	1 job	18,000.00	18,000.00

หมายเหตุ/Remark	รวมเงิน/Total	1,423,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%	99,610.00
	รวมเงินสุทธิ/Total Grand	1,522,610.00

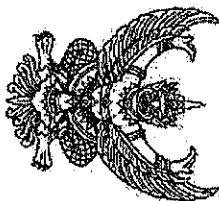
อัตรา / Validity Of : 30 วัน	การชำระเงิน : 100% เมื่อส่งมอบงาน
กำหนดส่งของ /Delivery : 90 วัน	
การรับประกัน / Warranty : 24 เดือน	

..... อรรถพร ธรรมอรอดุล Sales Support	 ผู้จำหน่ายอนุมัติการสั่งซื้อ Authorized signature
	 วัน เดือน ปี Date

ขอยืนยันการสั่งซื้อ ตามเงื่อนไขที่ระบุทุกประการ

SOSEC
SO security system Co.,L





ที่ สจ.3 007523

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105551064505

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท โซ โซเคียวริตี้ ซิสเต็ม จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายวัชรธร อมรเดชธีระกุล
 2. นางอัจฉราวรรณ ตระกูลบุญ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการคนใดคนหนึ่งลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 10,000,000.00 บาท / สิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 27 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2563



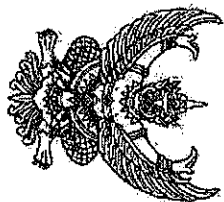
SOSS
SO security system Co.,Ltd.

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Registration
Ministry of Commerce
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:13 น.

สายด่วน 1570 www.dpd.go.th
โทร. 02 628 7600



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ที่ สจ.3 007523

หนังสือรับรอง

ขอควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.3 007523

1. นิตยบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2561
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ทาง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ขอเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



SOS

SO security system Co.,Ltd.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Registration
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

ศูนย์บริการ
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ॐ स०.३ ००७५२३

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

3.1 (3M.)

รายละเอียดวัตถุประสงค์ที่ประสงค์

အထွေထွေသဘောတရား

วัดสุทัศน์ฯ ประสงค์ทั่วๆไป

(1) ข้อจัดหา วัสดุ เชื้อเพลิง อุปกรณ์การแพทย์ และวัสดุทางการแพทย์ โดยพิจารณาอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน

(2) ขยาย โอน จำนวนลง จำนวนา แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(๖) เบื้องต้น ได้เห็นความแตกต่างในการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย ที่ทำให้สมาชิกให้สมาคม และสภาดำรงหลักทรัพย์

(4) ฎีกาเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิตยดล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้ฎีกาเงินหรือใบเครดิตตัวยัฎีกาอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสสสก็หลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือ ได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทักษะการปฏิบัติงานสำหรับงานด้านช่างหรือช่างเทคนิคทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เขาเป็นทุนส่วนตัว ก่อตั้งความรับผิดชอบ เป็นผู้ที่ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชน จำกัด

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ฆ่าและ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ขาว ขาวโปกด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา สะหม่ ปาล์ม น้ำมัน ปอ ผ้าย่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากเส้นด้ายดองแล้ว ครั้งหนึ่งสัตว์ เขาสัตว์ ไ้ แม่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งของตนอย่างพารา ของปาล์มไนไฟร และพืชผลทางเกษตรอื่นนอกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ่าทอจากใยสังเคราะห์ ด้วย ตายายมัด เส้นใยในลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายมัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถู้นอง เครื่องหนึ่ง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเบรคหรือรถ เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำขนม เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว ตลอดจนไฟฟ้า รวมทั้งหมดนี้

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุอุปกรณ์ สิ่งของเครื่องใช้ ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องจักรจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เกล็ดกันแสบ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ อุปกรณ์การแพทย์ ยาบำรุงพืชและสัตว์ทางเกษตร

(16) ประทศอักษรคำ เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือนและเครื่องมือใช้เสริมความงาม

(17) ประสิทธิภาพการศึกษาระดับสูง เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้าทอง เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งจัดหาเก็บมรดกตั้งกล่าว

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(22) ทำการประมวลเพื่อขยายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แตกแผลคลุ้ยกันแต่ละ สัณยาส์แต่ละ นิตินะล สัณยาส์การนำละระระระระระ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

2000



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
Department of Business
Ministry of Commerce



SOSS
SO security system Co., Ltd.

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:13 น.

Inns. 02 528 7600

ที่ สจ.3 007523

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพย์สินของ

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 27 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการบริการติดตั้งเครื่องมีถ่านและระบบทางเดินสายเคเบิลการร้อยใต้ทุกประเภท *CM*

(24) ประกอบกิจการนำเข้าและส่งออก จัดจำหน่ายเครื่องมีถ่านเคเบิลการร้อยใต้ทุกประเภท

ผู้ขอเสนอ

(25) ประกอบกิจการนำเข้า จำหน่าย ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ครอบงำระบบทางเดินสายเคเบิลการร้อยใต้ทุกประเภท

(26) ประกอบกิจการ นำเข้า จำหน่าย ให้ใช้กับระบบ ออกแบบ วางระบบซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการบริหารระบบทุกประเภท

(27) ประกอบกิจการนำเข้า จำหน่าย ติดตั้ง ซ่อมบำรุง เครื่องอ่านป้ายด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (RFID UHF LONG RANGE READER)

ทุกประเภท รวมถึง โปรแกรมในการใช้งานและสินค้าที่เกี่ยวข้องทุกชนิด



SOSS
SO security system Co., Ltd.

DBD

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:13 น.

โทร. 02 528 7600

0001

SDSS

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

บทที่ ๕.๑

เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector)



SDSS
SD security system Co., Ltd.

SDSS
SD security system Co., Ltd.

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

0002

HI-PE Plus

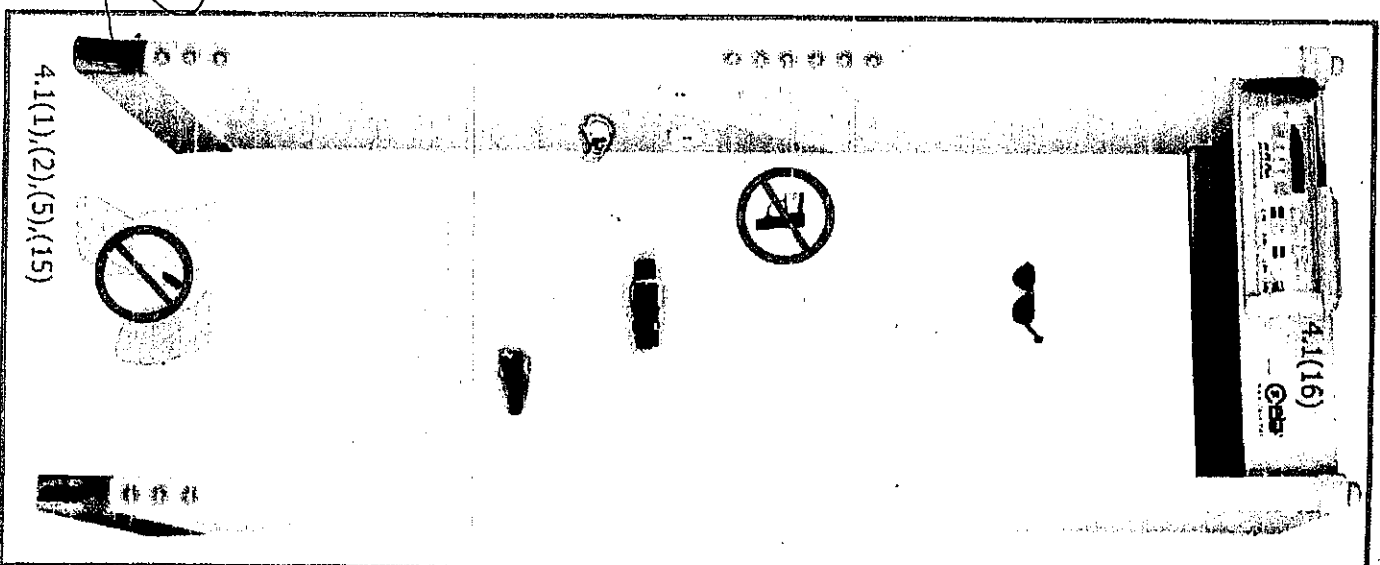
ENHANCED WALK-THROUGH MULTI-ZONE METAL DETECTOR



- Accurate Detection of magnetic, non-magnetic and mixed-alloy metal weapons
- 60 localization zones:
 - 20 vertical • 3 lateral 4.1(4)
- High Discrimination and Throughput
- Compliant with and Certified to the Strictest Security Standards for weapons detection
- Exceptional Immunity to external interferences
- Unmatched Reliability
- Rapid Installation

Applications

SOSS
O security system Co., Ltd



EMPT An ISO 9001 Company



Threat Detection through Electromagnetics

Page 1

SOSS
SO security system Co., Ltd.

Signature

HI-PE Plus Enhanced Multi-Zone Metal Detector

0003

CEIA is proud to present the new HI-PE Plus Multi-Zone Metal Detector, a development of the well-established HI-PE model. Accurate detection of all metals, high level of discrimination, full compliance with the latest Security Standards and exceptional immunity to external interferences are among the main peculiarities of this new device. 4.1(7)

Features

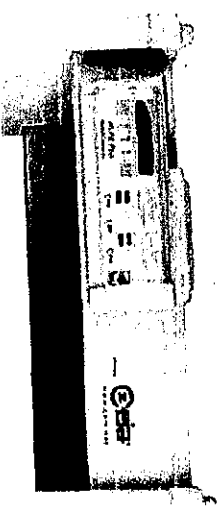
- Capability to detect the full range of metal weapon threats even within body cavities
- Met-Identity technology for Identification of Threat Composition



The most advanced Security Standards require detection of all ferrous and non-ferrous metal weapons and of those constructed in special non-magnetic alloys. The HI-PE Plus detects firearms and knives of this type, even when they are hidden within body cavities, and accurately indicate the position of the threat, its intensity and its prevalent composition. Inspection personnel thereby acquire thorough knowledge of the metal item and can act, according to procedures, with maximum effectiveness and security.



- 60 pinpointing zones with high resolution & precision.
- 20 Vertical • 3 Lateral



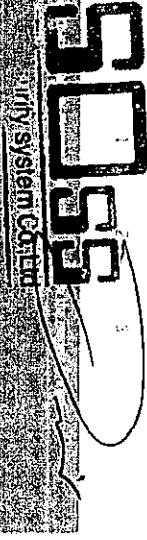
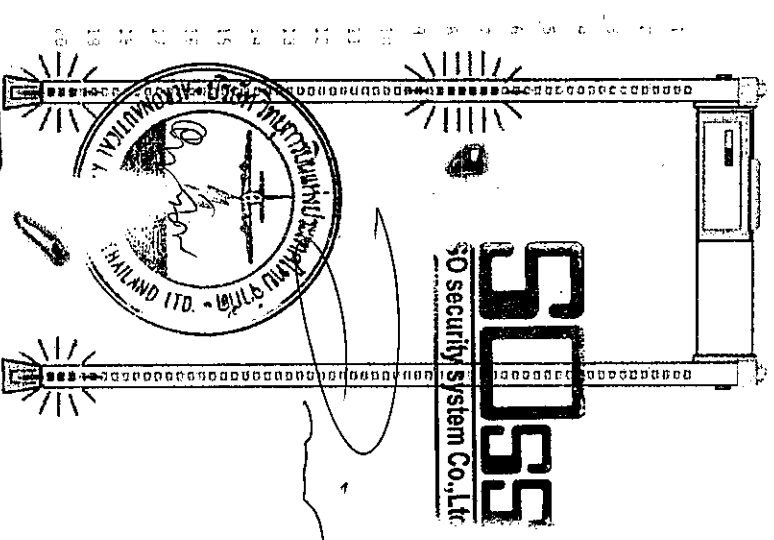
MET-IDENTITY TECHNOLOGY

With Met-Identity technology, the HI-PE Plus allows you to know where, how much and what type of metal is being brought into the secure area.



60 LOCALIZATION ZONES

with left, center and right indication



Car to Or

0004

Benefits



- Cutting-edge discrimination technology allows personal effects to be ignored, creating rapid transit flow
- The transit volume magnetic scanning system, invented by CEIA and applied since production of the first zonal Metal Detectors in 1986, allows state-of-the-art detection and discrimination results. The HI-PE Plus has a very low nuisance alarm rate even at the strictest Security Levels requested today, and therefore allows high transit flow rates and the minimum need for intervention by inspection personnel.

ALARM



NO ALARM



Unique Alarm Signalling



- 4 Multi-Zone Display Bars, each programmable as entry Stop/Go and/or local alarm indication
- High visibility of the control unit and the zone indication independent from the operator position and the installation environment

Accurate signaling is essential for best operation and flow management. The HI-PE Plus provides the user with fully-programmable signaling. Both entry-points can indicate with a high level of accuracy, even simultaneously, the vertical and lateral areas of transit of the threats detected, and can also be configured as 'traffic lights' to control transits through the detector.



- Flexible Acoustic Alarm Signaling System:
 - ☐ 10 Continuous and Pulsed Tones ☐ 34 Special Sounds
- 10 Acoustic Intensity Levels

A complete acoustic alarm system allows personalization of the alarm tones and intensities, with a wide choice of continuous, pulsed and special tones at different levels of intensity. The wide volume control dynamic allows operation even in very noisy environments.



- High Precision Transit Counter:
 - ☐ In-Bound Transits 4.1(10)
 - ☐ Out-Bound Transits
 - ☐ Alarm Rate
 - ☐ Automatic Compensation for repeated transits of the same person

The Metal Detector provides an automatic count of the people passing through the access point in both directions and the related nuisance alarm percentage.

- 4 MULTI-ZONE DISPLAY BARS

Light bars indicate metal position vertically and laterally and can also show pacing lights.



■ HIGH PRECISION TRANSIT COUNTER 4.1(18)
Two photocells fitted into the archway allow counting of transits, alarms and percentage of alarms.



SO security system Co., Ltd.

HI-PE Plus Enhanced Multi-Zone Metal Detector

0005

Most Powerful and Versatile Security Features



- Up to 50 built-in Security Programs
- ☒ Up to 30 International Standards
- ☒ Up to 20 Customizable Levels

Setting the Security Levels could not be easier and more versatile than in the HI-PE Plus. Users can choose directly from the known International Standards or request implementation of a Standard personalized to their own requirements. Users can also create their own work program and save it in internal memory provided for the purpose. 4.1(9)



- Chip Card system for fast, simple and secure parameter changes (i.e. alarm volume and tone, counter reading, etc...) and security level selection

One unique characteristic of the CIA Metal Detectors is the chip-card system, which allows the Head of Security to set the Security Level quickly, reliably and without having to program the device in any way.



- Any security standard can be enhanced with selectable random alarm probability

Rapid Installation



- One touch guided automatic installation (OTS) innovative function assisting the installation through an automatic step-by-step procedure



- Continuous self diagnostics assures monitored performance reliability 4.1(8)

■ Exceptional immunity to environmental influences makes the Metal Detector easy to use when electrical noise is encountered.

Communication Capabilities



Ethernet USB Infrared Bluetooth RS-232

TYPE OF OPERATION

○

○

■

■

■

Maintenance

○

○

■

■

■

Remote Control

○

○

■

■

■

Remote Data collection

○

○

■

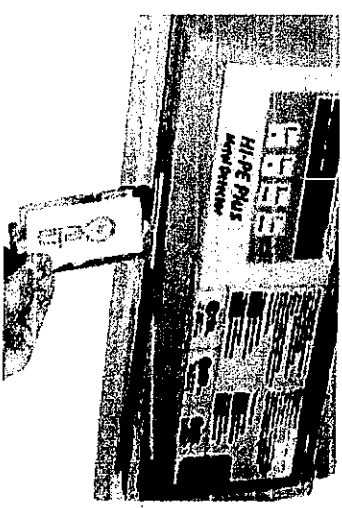
■

■

■ STANDARD ○ OPTION

CHIP CARD SYSTEM

Chip Card for automatic selection of Security Levels and parameter changes.



W/V W/V W/V

○

○

■

■

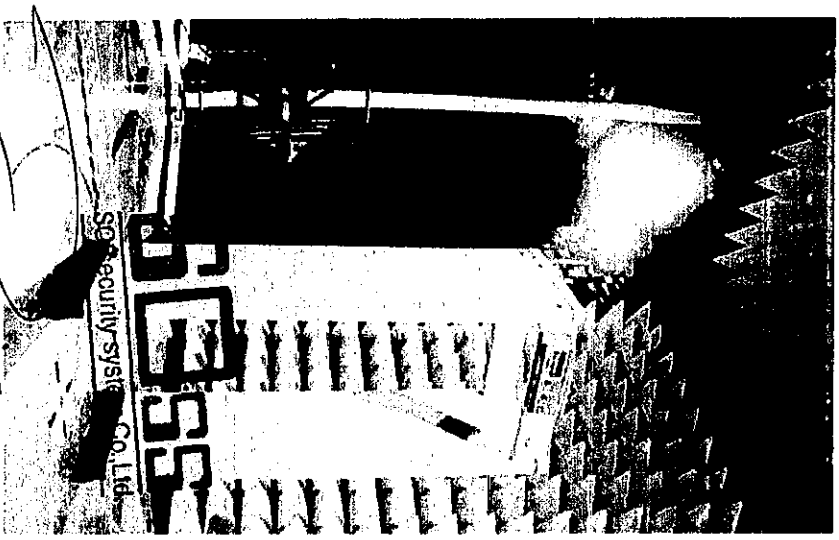
■

Page 4

5055

SO security system Co., Ltd.

SO security system Co., Ltd.



Handwritten signature

Handwritten signature

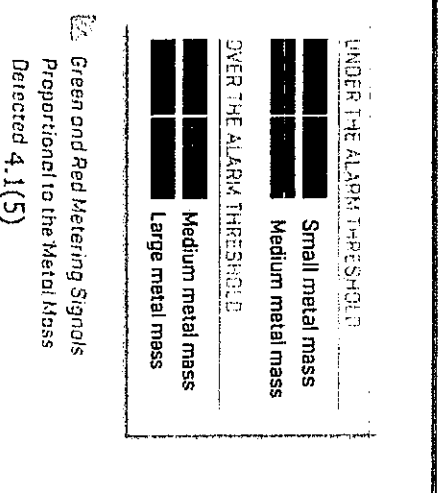
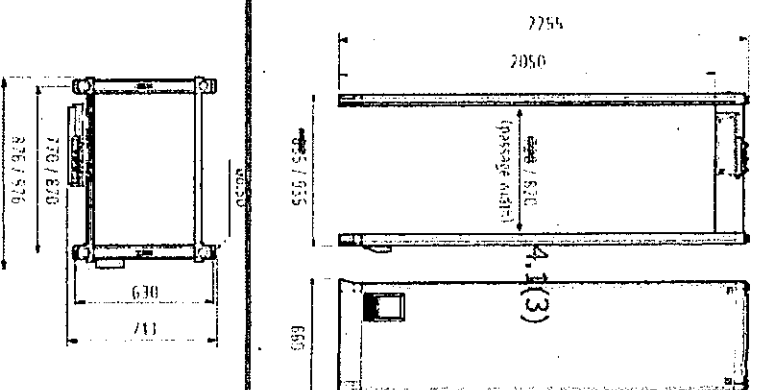
0006

Model Configuration

Features	HI-PE Plus/PZ
Compliant with the strictest detection and discrimination standards for EMDs (Enhanced Metal Detectors)	■
4 display bars each programmable as zone indicators and/or pacing lights	■
60 localization zones (20 vertical x 3 lateral) with left, center and right indication	■ 4.1(4)
Chip Card Reader	■
Bluetooth, Infrared and RS-232 communication	■
High precision transit counter	■
Programmable Random Alarm capability	■
3-level Password and hardware key access protection	■
Metal-Identify technology (separate Ferrous and Non-Ferrous alarm signaling)	■
One Touch Automatic Self Installation (OTS)	■
Automatic Operational Functional Verification (OPV)	■
Automatic Vibration Compensation (AVS, EVA)	■
Automatic Channel Search (CS)	■
Automatic Floor Gain Adjustment (FGA)	■
Automatic Technical Functional Verification (TFV)	■
Automatic Environmental Noise Compensation (ENA)	■
Powered by safe low voltage DC	■
Anti-tamper on/off switch	■
Integrated web-server & logger (includes Ethernet and USB interface)	■
Weather resistant protection	■
Anti-vandalism, anti-tampering protection	■
IP65 protection (includes weather resistant and anti-vandalism options)	■
Embedded battery charger and under-voltage protection	■
Long life crossbar battery back-up	■
820 mm useful passage width	■

■ STANDARD □ OPTION

Dimensions (mm)



SOS
SO security system Co., Ltd.



SOS
SO security system Co., Ltd.

Don 25 On

IP66 Plus Enhanced Multi-Zone Metal Detector

0007

Options / Upgrade Kits

> Weather Resistant Protection

Kit for upgrading the standard version to outdoor applications according to IEC 60950-22, this kit includes shelters, crossbars, protection covers for power supply and IP67 mains power supply adapter.

- 720 mm passage width (part # 55630)
- 820 mm passage width (part # 55633)

> Anti-vandalism, Anti-tampering Protection

This option includes stainless steel control unit, IP67 mains power supply adapter, protection covers for power supply and antenna connection compartments, equipped with screws requiring tools for removal. Part # 55629



> IP65 Protection

This option includes the Weather Resistant and Anti-vandalism kits.

- 720 mm passage width (part # 55630)
- 820 mm passage width (part # 55632)

> 820 mm Useful Passage Width

Part # 55635

> Long life crossbar battery back-up

Crossbar battery back-up in stainless steel case. Provides up to 8 hours of autonomous working time.

Part # 55681



> Embedded Battery Charger and Under-voltage Protection

Anti-tamper on/off switch, RS-232 interface, battery charger with 12 hours mains disconnection diagnostic alarm.

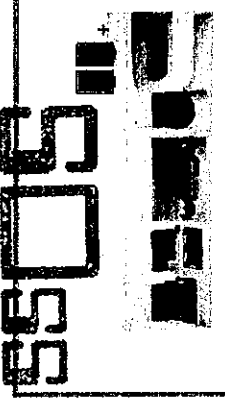
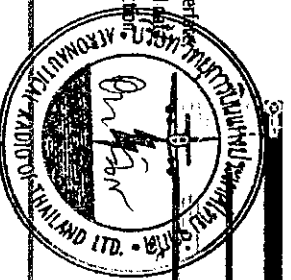
Part # APSM2Plus/P



> Integrated Web-server & Logger, Battery Back-up and Charger

Anti-tamper on/off switch, RS-232, USB, 10/100 baseT Ethernet interface, real-time clock, integrated web-server, transit statistical data analysis, 20' internal battery back-up with 12 hours mains disconnection diagnostic alarm. 4.1(17), (19)

Part # APSM2Plus/P



*** เครื่องหมาย X นอกเหนือการประมูล ครึ่งปี ***

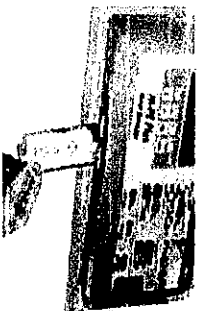
SO security system Co., Ltd.

0008

Accessories

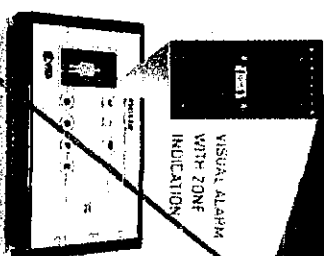
> Chip-Cards

Chip cards for simple and secure selection of Security Levels and parameter settings. List of chip-cards available on request.



> RCU2

Control unit for full remote access, including alarm signaling and programming of CEIA Walk Through Metal Detectors (part # RCU2). The connection is performed via bluetooth (standard) or via cable connection (part # 3618).

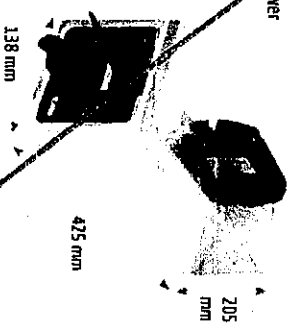


> MBSU-2

Independent, compact size, long life-power supply in weatherproof stainless steel case, with embedded fast charger.

- 14 hours typical (10 hours minimum) continuous operation with Hi-PE Plus
- 5 hours typical charging time.

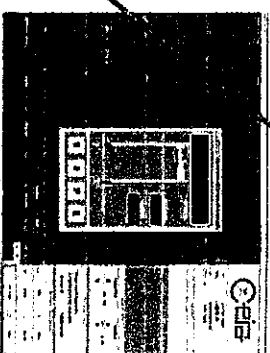
Part # MBSU-2



> MD-SCOPE

Powerful, PC based installation and service software. Includes oscilloscope and terminal functionality (part # MD-SCOPE2).

The connection is performed via bluetooth (standard) or via cable connection (part # 3805).



> IRC-1

Infrared Remote Controller for wireless remote programming of the control unit.

Part # 47180

> Metal Detector Divesting Table

HUMAN MANAGEMENT OF PERSONAL METAL BELONGINGS



- Standard length: 610 mm (Part # 18074)
- Extended length: 1200 mm (Part # 39491)

> Upper Connection Module

This extension cable allows the connection of power supply and serial communication to personal computers or CEIA accessories, such as RCU-2, Part # 45650

> RRU

Remote relay unit (RRU) to repeat the detection alarms of the gate through a relay contact. The RRU module can be used for integration of the Metal Detector in interlocked door systems. Part # RRU

> Stainless Steel Deck Dolly

FOR LOCAL MOVING OF THE PANEL METAL DETECTOR GATE

- Robust construction in AISI 316L stainless steel
- Rubber-covered castor-type wheels for easy movement
- Incorporated handles for transport (available only for 720 mm useful passage width: part # 50789)

> IP67 Mains Power Supply

100W IP67 power supply for heavy duty applications. Vandal resistant. It is provided with flanges for simple installation.

Part # 43564

> ID-Holder

This accessory is designed to be hung on a crossbar of the archway, either at the entrance or the exit side. It can hold, for instance, a notice or an ID number for waiting people or for the screener.

Part # 54095



> Test Samples Kit

Reference Samples for accurate verification of the Security Level. Includes guided procedures and certificate of calibration.

- Part # EMD-SK-CAL
- Part # EMD-SK-GDM

*** กรุณาอ่าน คู่มือการใช้งานอย่างละเอียด ***

Page 7

SO security system Co.,LTD.

SO security system Co.,L

SO security system Co.,L

HI-PE Plus Enhanced Multi-Zone Metal Detector

0009

Specifications

KEY FEATURES

Wide range of threat detection from guns to 1/2 cutter blade	Automatic Environmental Noise Compensation (ENA)
Excellent discrimination of personal metal effects	Met-Identify technology identifies and signals the metal type in real time
60 localization zones (20 vertical x 3 lateral) with left, center and right indication	High precision bidirectional counter with automatic rescanning compensation
One touch automatic self installation (015)	Onp Card capability for fast, simple and secure programming
Automatic Operational Functional Verification (051)	Random alarm capability programmable from 0% to 100%
Automatic Vibration Compensation (AVS, EVA)	Exceptional immunity to external interferences
Automatic Channel Search (CS)	Powered by safe low voltage DC
Automatic Floor Gain Adjustment (FGA)	Standard interfaces: RS-232, Bluetooth, Infrared
Automatic Technical Functional Verification (TFV)	Other available interfaces: Wi-Fi, Ethernet, USB
Continuous self diagnostic system	
Proven reliability	
No periodic re-calibration and preventive maintenance required	
No scheduled maintenance	
Fully digital design	
State-of-the-art, robust and washable panels	
Protected against aging, weather and wear	
Ergonomic and robust design	
High visibility alphanumeric display and programming keyboard	
Made of advanced plastics or stainless steel and anti-vandalism construction (option)	
Access to the front panel protected by hardware key and 3 levels of passwords	

- ### Environmental Data
- POWER SUPPLY: 100...240V~ -10/+15%, 47...63Hz, 40 VA max 4.1(11)
 - OPERATING TEMPERATURE: -20°C to +70°C (-37°C to +70°C upon request)
 - STORAGE TEMPERATURE: -37°C to +70°C
 - RELATIVE HUMIDITY: 0 to 95% (without condensation)

Certification and Compliance

- Compliant with and certified to the applicable Standards for Enhanced Metal Detectors (EMD)
- Compliant with the applicable electromagnetic Standards on Human Exposure and Parameter Safety
- Compliant with all Airport Security Standards worldwide
- Compliant with applicable International Standards for electrical safety and EMC
- Harmless to magnetic media (ID, tapes, etc.)

Comprehensive support

- SEA PROVIDES FULL OPERATIONAL AND TECHNICAL TRAINING SUPPORT AT CERTIFIED PERSONNEL EITHER AT OUR FACILITY OR AT CUSTOMER PREMISES
- phone technical support
 - in-house and on-site repair services
 - standard and custom training

OPERATIONAL FEATURES

INSTALLATION DATA

- Local by Control Unit alphanumeric display and keyboard
- Programming and Onp card access protected by user and super-user passwords
- Very high discrimination and transit flow rates five or more times greater than other metal detection systems
- Quick reset time as short as 0.2 seconds for high throughput rate
- Very high detection speed (up to 15 m/sec.)
- Built-in operational functional verification
- One-touch key reading of inbound, outbound and Security Level Data
- Automatic synchronisation between two or more metal detectors with distance of down to 5 cm without the use of external cables
- Automatic installation function (015)



SOSS
SO security system Co., Ltd.

Zone Industriale 54/5, 56041 Vicinaggio - Arezzo (Italy)
Tel: +39 0575 4181 Fax: +39 0575 418298 E mail: infosecurity@ceia.spa.com

0010



FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION 4.1(13)
SELF CERTIFICATION LIST
FOR WALK-THROUGH METAL DETECTORS
MEETING THE 3-GUN OPERATIONAL
TEST PIECE REQUIREMENTS

NAME	ADDRESS	PHONE	MODEL	LEAD MODEL FOR AVIATION
Mr. John Stone, Director of Quality & Customer Support	EG&G Astrophysics Research Corporation P.O. Box 22709 Long Beach, CA 90801-5709	(310) 513-1411	Sentinel LC, HS-4 & ARC-1	Sentinel AT & HS-4W
Mr. James Hurst, Technical Manager	Gannett Security Systems Inc. 1881 West State Street Garland, TX 75042	(800) 234-6151	Magna Scanner 2000, 3000 & MT 5500	Magna Scanner 1000 & CS-5000
Mr. Mel Schwartz, General Manager	Infinitics, Inc. P.O. Box 2330 Wilmington, DE 19802	(302) 858-2471	Friskem 500	Friskem 700
Mr. Michael Thompson, Vice President	Melorex Inc. (Formerly Outokumpu Electronics Inc.) 860 Town Center Drive PO Box L1068 Langhorne, PA 19047	(215) 741-4482	Melcor 118	Matcor 120, 160 & 200
Mr. Tom Schryver, President	Ranger Security Detectors, Inc. 10001 Carnegie St. El Paso, TX 79925-1505	(915) 590-4441	Intelliscan 3000 & 8000	Intelliscan 12000 & 9000
Mr. Scott Dennison Director	CEIA-USA 9177 Dutton Dr. Twinsburg, OH 44087	(330) 405-3196	CEIA 02PN8/HCD, 02PN8/H500, CEIA 02PN8/HD & PMD1	CEIA 02PN10, 02PN8HI-PE & PMD2
Mr. James W. Gocke, Vice President	SIRCHIE 5825 Triangle Drive Raleigh, NC 27613	(919) 781-3120	SIRCHIE SMD2000HD, SMD3000, SMD4000 & SMD5000	SIRCHIE SMD2000W
Mr. Dennis Cunningham, Product Manager	Control Screening, Federal Labs Division 234 Industrial Parkway Northvale, NJ 07647	(412) 837-5411	Model 7000, 8000 & 6090	Model 9000
Mr. Phil Wachter, Vice President of Sales & Marketing	Rapiscan Security Products Inc. 2830 Temple Avenue Long Beach, CA 90806	(310) 427-0515	AMD 700	AMD 750

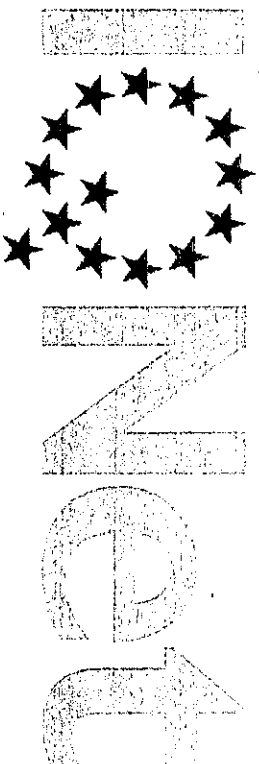
FOR FURTHER INFORMATION CONCERNING THIS LIST
 CONTACT MS. ELIZABETH BUTLER OF THE FAA ON

(202) 493-4289
 9/3/97

SOSS
 SO security system Co., Ltd



SOSS
 SO security system Co., Ltd.



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISCO/IMO has issued an IONet recognized certificate that the organization:

C.E.I.A. SPA

VIA STRADA PROVINCIALE PESCAIOLO 54/G-56 - 52041 VICIOMAGGIO (AR)

has implemented and maintains a
Quality Management System
for the following scope:

Design, manufacture and service of: Metal detectors and electromagnetic inspection and control systems for food, pharmaceutical, textile and mining industry and for security and ground search applications; Electronic generators and relevant control systems for induction heating applications; Collision avoidance radars for installation in industrial crane bridges

Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

which fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015 4.1(14)

Issued on: **2018 - 09 - 24**

Expires on: **2021 - 09 - 24**

This attestation is directly linked to the IONet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: IT - 8097

SOS
SO security system Co.,L

Alex Stoichitiu
President of IONET

IONet Partners:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy

CQC China COM China CQS Czech Republic Cto Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCV Brazil

FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspira Serfitecni Oy Finland INTECO Costa Rica

IRAM Argentina JQA Japan KPC Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland

NYCE-SIGE Mexico PCB BC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia

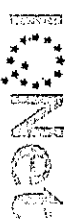
SIRIM QAS International Malaysia SOS Switzerland SRAC Romania TEST SI Petersburg Russia TSE Turkey

IONet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI

Page 10

0012

CISQ is a member of



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
www.iqnet-certification.com

*IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world.
IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.*



www.iqnet.it

CERTIFICATO N. 9115.CE13 CERTIFICATE N.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

C.E.I.A. SPA

VIA STRADA PROVINCIALE PESCAIOLA 54/G-56 - 52041 VICIOMAGGIO (AR)

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

VIA STRADA PROVINCIALE PESCAIOLA 54/G-56 - 52041 VICIOMAGGIO (AR)

E' CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2015

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Progettazione, produzione e assistenza di: Metodi detector e sistemi elettromagnetici di ispezione e controllo per il settore alimentare, farmaceutico, tessile, minerario e per applicazioni per la sicurezza e per la prospezione del sottosuolo; Generatori elettronici e relativi sistemi di controllo per processi di riscaldamento ad induzione; Radar telemetrici anticollisione per cariponte
Design, manufacture and service of: Metal detectors and electromagnetic inspection and control systems for food, pharmaceutical, textile and mining industry and for security and ground search applications; Electronic generators and relevant control systems for induction heating applications; Collision avoidance radars for installation in industrial crane bridges

Ulteriori informazioni riguardanti l'applicabilità dei requisiti ISO 9001:2015 possono essere ottenute consultando l'organizzazione
Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

IL PRESENTE CERTIFICATO E SOGGETTO AL RISPETTO DEL
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE

THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	1996-11-15	2018-09-24	2021-09-24

SOSS
SO security system Co.,L

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY
Management Systems Division - Flavio Ortago

SOSS
SO security system Co.,Ltd.



IAF: 19



www.cisq.com

Organismo di Certificazione Federato CISQ

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di
Certificazione dei sistemi di gestione aziendali.
CISQ is the Italian Federation of management
system Certification Bodies.

SGQ N° 005 A

Trattato di Accreditamento
Recognized by the Italian
Government for a Public
Service of the Italian
State Administration

Trattato di Accreditamento
Recognized by the Italian
Government for a Public
Service of the Italian
State Administration

Page 11

Handwritten signature

ACCREDITED TESTING LABORATORY FOR ELECTROMAGNETIC FIELDS

Based on the measurement results and assessments presented in

TEST REPORT EMV E 52014 (2014-11-12) and EXPERT OPINION EMV E 83114 (2014-11-12)

it can be stated that the investigated device, Walk Through Metal Detector model

HI-PE Plus

manufactured by CEIA S.p.A, Costruzioni Elettroniche Industriali- Automatismi,
Zona Industriale Viciomaggio 54/G – 56, I-52041 Viciomaggio - Arezzo, Italy

fulfils the requirements regarding personal safety in electromagnetic fields according to the given standards and limits listed below for all the investigated PO-settings (364LO, 50364, IEEE, ACGIH):

Document/Limit	PO-Setting			
	364LO	50364	IEEE	ACGIH
EC-Rec 1999/519/EC *	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
EC-Directive 2013/35/EC *	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
EN 50364 2010 * and EN 62369-1 2009 *	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
EN 62311 2008 *	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
EN 50499 2008 *	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
ICNIRP Guidelines 1998 *	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
ICNIRP Guidelines 2010 *	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
IEEE C95.6-2002, IEEE C95.1-2005, IEEE C95.3-2002 * and IEEE C95.3.1-2010	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
ACGIH 2012 *	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
EN 50527-1 2010 and EN 50527-2-1 2010	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
RPB-SC-18 - 1976 *	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
Nbs Special Publication 500 101 *	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
The national archives.org (UK)	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT

1 – Standards / Limits on Human Exposure to Electromagnetic fields:

- a) European Council Recommendation 1999/519/EC on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz) 12 July 1999
- b) European Directive 2013/35/EU on the minimum health and safety requirements regarding the exposure of workers to the risks arising from physical agents (electromagnetic fields), 26 June 2013.
- c) EN 50364 2010 Limitation of human exposure to electromagnetic fields from devices operating in the frequency range 0 Hz to 300 GHz used in Electronic Article Surveillance (EAS) Radio Frequency Identification (RF-ID) and similar applications



- d) EN 62369-1 2009 Evaluation of human exposure to electromagnetic fields from short range devices (SRDs) in various applications over the frequency range 0 GHz to 300 GHz - Part 1 Fields produced by devices used for electronic article surveillance, radio frequency identification and similar systems.
- e) EN 62311 2008 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz).
- f) EN 50499 2008 Procedure for the assessment of the exposure of workers to electromagnetic fields.
- g) ICNIRP Guidelines 1998 Guidelines For Limiting Exposure To Time-Varying Electric, Magnetic, And Electromagnetic Fields (Up To 300 GHz)" International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection Health Phys 1998 April, Vol 74 No 4 494-522
- h) ICNIRP Guidelines 2010 Guidelines for limiting exposure to time-varying electric and magnetic fields (1 Hz to 100 kHz) International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection, Health Physics, Vol 99 819-836
- i) IEEE C95.6-2002 IEEE Standard for Safety Levels With Respect to Human Exposure to Electromagnetic Fields, 0-3 kHz.
- j) IEEE C95.1-2005 IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz to 300 GHz.
- k) IEEE C95.3-2002 IEEE Recommended Practice for Measurements and Computations of Radio Frequency Electromagnetic Fields With Respect to Human Exposure to Such Fields, 100 kHz-300 GHz
- l) IEEE C95.3-1-2010 Recommended practice for measurements and computations of electric, magnetic and electromagnetic fields with respect to human exposure to such fields, 0 Hz to 100 kHz.
- m) ACGIH, 2012 Threshold Limit Value (TLV) for 'Sub-Radiofrequency (30 kHz and below) Magnetic Fields'

2 - Standards / Limits on Immunity for carriers of Implantable medical devices:

- n) EN 50527-1:2010 Procedure for the assessment of the exposure to electromagnetic fields of workers bearing active implantable medical devices - Part 1 General.
- o) EN 50527-2-1:2011 Procedure for the assessment of the exposure to electromagnetic fields of workers bearing active implantable medical devices - Part 2-1 Specific assessment for workers with cardiac pacemakers 4.1(12)
- p) RPB-SC18, 1976, Recommended safety procedures for the selection, installation and use of active metal detectors, Health Canada.

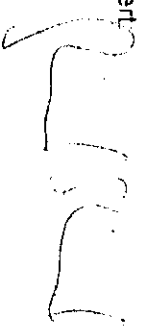
3 - Standards / Limits on Immunity for Magnetic media:

- q) Nbs Special Publication 500 101 - Care and handling of computer magnetic storage media
- r) Care Handling and Storage of Removable Media (Section 4) - The national archives org (UK)

Note: The device does not produce nor emit any ultraviolet, ionizing, microwave and laser radiation.

Date 2014-11-12

Expert



Authorized Signature

Comment: The test results refer exclusively to the test subject

Seibersdorf Laboratorien GmbH is an Austrian government majority owned company operating independent testing laboratories

SOSS
SO security system Co., Ltd.

SOSS
SO security system Co., Ltd.




0015

SOSS

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

บทที่ ๓

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

SOSS
SO security system Co.,Ltd.

SOSS
SO security system Co.,Ltd.

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด



Handwritten signature and initials.

โครงการ : ประมวลราคาซื้อหรือติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบ (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา St รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา		
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค		
AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
1. รายการอุปกรณ์		
1. เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) จำนวน 3 เครื่อง - อาคาร 60 ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน 1 เครื่อง - อาคาร Support ศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศสุวรรณภูมิ 2 เครื่อง	Comply	บทที่ 1 รายการอุปกรณ์ที่เสนอ / Page 1
2. เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) จำนวน 2 เครื่อง - อาคาร 60 ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน 2 เครื่อง	Comply	บทที่ 1 รายการอุปกรณ์ที่เสนอ / Page 1
3. แนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless จำนวน 1 ชุด - อาคาร 60 ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน แบ่งเป็น (1) แผ่น Acrylic ประมาณ 10 แผ่น (ความยาวประมาณ 80 ซม. ความสูงประมาณ 60 ซม. และความหนาประมาณ 1 ซม.) (2) เสา Stainless ประมาณ 8 ต้น (เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 5 ซม. ความสูงประมาณ 100 ซม. และความหนาประมาณ 0.1 ซม.)	Comply	บทที่ 1 รายการอุปกรณ์ที่เสนอ / Page 1
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการกรีดพื้นหินอ่อน การเดินท่อร้อยสาย การติดตั้งอุปกรณ์ และการรับประกัน 2 ปี จำนวน 1 งาน - อาคาร 60 ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน - อาคาร Support ศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศสุวรรณภูมิ	Comply	บทที่ 1 รายการอุปกรณ์ที่เสนอ / Page 1
2. คุณสมบัติทั่วไปของผู้เสนอราคา		
2.1 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอสำหรับอุปกรณ์หลัก ดังนี้ (1) เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) (2) เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile)	Comply	2.1 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย / Page 1-3



Page 4

0016

SOSS
SO security system Co., Ltd.

SOSS
SO security system Co., Ltd.

โครงการ : ประมวลราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stand รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา

SOSS

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้ง ส่งมอบและฝึกอบรมการใช้งานเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามรายละเอียดทั้งหมดที่มีอยู่ในโครงการนี้คือ บวท. และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน (หกสิบวัน) นับจากวันที่ส่งมอบพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร	Comply	
3. คุณสมบัติทั่วไปทางเทคนิค		
3.1 เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ บวท. ต้องสามารถตรวจสอบรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ดังกล่าวนี้ได้โดยง่ายจากทาง Web Site ที่เป็นทางการของโรงงานนั้น ๆ รวมถึงอุปกรณ์ทั้งหมดที่กล่าวถึงนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำอุปกรณ์ที่มีการติดฉลาก หรือรุ่นในลักษณะที่มีความคงทนมองเห็นได้ชัดเจนและติดฉลากรอยกับตัวอุปกรณ์มาจากโรงงานผู้ผลิตนั้น ๆ	Comply	
3.2 เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ ต้องเป็นอุปกรณ์ชนิดที่มีความเหมาะสมกับการใช้งานภายในอาคาร หรือภายนอกอาคารของ บวท. โดยในการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งให้อยู่ภายในอุปกรณ์ห่อหุ้มที่มีความเหมาะสมและมีความแข็งแรงทนทาน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ เช่น จากการทำลายของบุคคล หรือจากสภาวะแวดล้อม หรือจากสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น ได้ โดยอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมดนี้ ต้องเป็นของใหม่ซึ่งยังไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องสามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องดัดแปลงชิ้นส่วนใด ๆ ทั้งสิ้น	Comply	

0017

SOSS
SO security system Co., Ltd.



SOSS
SO security system Co., Ltd.

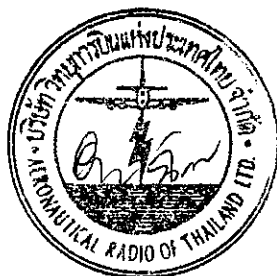
โครงการ : ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless
รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา

SOSS

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนและรูปแบบการติดตั้งเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีความถี่ตามโครงการนี้ ทั้งนี้ แผนการติดตั้งดังกล่าวต้องมีรายละเอียดการดำเนินการของแต่ละขั้นตอนรายละเอียดการออกแบบระบบในภาพรวม (Shop Drawing) แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทุกรายการ (Riser Diagram) รายละเอียดการเดินสายสัญญาณต่าง ๆ เช่น สาย LAN หรือสาย Fiber Optic และสายไฟฟ้าทุกจุดของอุปกรณ์ทุกรายการ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง	Comply	
3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ให้เป็นไปตามความต้องการใช้งานของ บพท.	Comply	
4. คุณสมบัติระบบอุปกรณ์		
4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้		
(1) ต้องสามารถตรวจค้นหาอาวุธและวัตถุระเบิดที่มีส่วนประกอบที่เป็นโลหะได้	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 1
(2) ต้องมีลักษณะคล้ายกรอบประตู ซึ่งมีกรอบตั้งฉากกับพื้น 2 ข้าง และมีชุดอุปกรณ์เครื่องควบคุมการทำงานติดตั้งภายในโครงกรอบประตูด้านบน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 1
(3) ต้องมีความกว้างของช่องประตูเดินผ่านไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร และมีความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 5
(4) ต้องสามารถกำหนดค่าแรงและเป้าหมายได้ไม่น้อยกว่า 30 ค่าแห่ง	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 1, 5
(5) ต้องมีแถบสัญญาณเสียงและแถบสัญญาณไฟแบบ LED สีแดง ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลเมื่อตรวจพบอาวุธ หรือวัตถุระเบิดที่มีส่วนประกอบเป็นโลหะแสดงทั้งสองด้านของกรอบประตู	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page

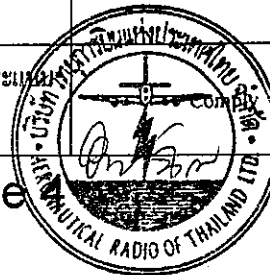
0018



[Handwritten signature]

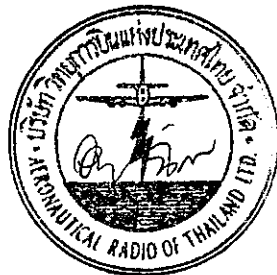
SOSS
SO security system Co., Ltd.

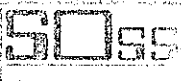
โครงการ : ประมวลราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless รวมถึงเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา		
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค		
AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
(6) ต้องสามารถปรับเปลี่ยนค่าต่าง ๆ ในเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน ได้อย่างน้อยดังนี้ (6.1) Sensitivity (6.2) Alarm Volume (6.3) Alarm Tone	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 8
(7) ต้องสามารถป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากภายนอกได้	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 2
(8) ต้องสามารถตรวจจับโลหะได้ตลอดเวลาแม้ว่าโลหะจะถูกขังผ่าน หรือหยอดผ่านหรือไหลผ่าน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 4
(9) ข้อมูลการปรับแต่งต้องไม่ลบสูญหายแม้ว่าระบบไฟฟ้าจะเกิดขัดข้อง หรือถูกปิดสวิตช์หยุดการทำงาน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 4
(10) ต้องสามารถนับจำนวนคนเดินผ่าน โดยแยกจำนวนคนเข้าและคนออกได้อย่างชัดเจน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 3
(11) สามารถทำงานได้ที่ระดับไฟฟ้าประเทศไทย 220-230VAC ความถี่ 50-60 Hz และต้องไม่เสียข ตายไฟฟ้ากำลังเข้าเครื่องโดยตรงเพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 8
(12) ต้องไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องกระตุ้นการเดินของหัวใจ หรือสตรีมีครรภ์ทั้งนี้ ต้องมีใบรับรอง ยืนยันจากสถาบันที่เชื่อถือได้	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 13
(13) ต้องได้รับมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้ เช่น FAA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และ ต้องมีเอกสารรับรองทั้งหมดในวันขึ้นข้อเสนอ	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 9
(14) ต้องได้รับมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้ คือ NIB หรือ E.M.C. หรือ CE หรือ ISO 9001 โดยมีเอกสารรับรองทั้งหมดในวันขึ้นข้อเสนอ	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 10
(15) ต้องสามารถวิเคราะห์ได้รวดเร็ว ละเอียด ถูกต้องแม่นยำ โดยต้องสามารถตรวจจับทุกส่วนบนร่างกาย ของมนุษย์ จากระดับพื้นถึงบนสุดของเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 1
(16) จอแสดงผลด้านบนสามารถแสดงให้เห็นความหนาแน่นของโลหะได้อย่างถูกต้องแม่นยำ โดยต้องมี สัญลักษณ์และแถบสัญญาณไฟแบบ LED ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลเมื่อตรวจพบโลหะ หรืออาวุธ ที่มี ส่วนประกอบเป็นโลหะทั้งด้านขาเข้าและขาออกของกรอบประตู	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 6
(17) สามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอก ในการควบคุมและการดูแลรักษา เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน เดินผ่านด้วย RS-232 หรือ Bluetooth หรือ Infrared หรือ Wi-Fi หรือ Ethernet หรือ USB ได้		บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 6



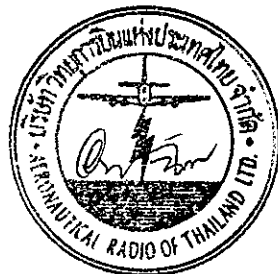
โครงการ : ประมวลราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา		
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค		
AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
(18) ระบบการนับจำนวนคนเดินผ่านเป็นแบบ 2 ด้าน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 3
(19) ต้องมี Battery Backup พร้อมวงจร Charger มากับตัวเครื่อง ทั้งนี้ต้องสามารถใช้งานได้ ในกรณี กระแสไฟฟ้าดับ หรือขัดข้องไม่น้อยกว่า 30 นาที	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 6
4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้		
(1) เป็นเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) แบบกำหนดเพื่อเป็น ช่องทางเป็นขาออกเท่านั้น จำนวน 2 ช่องทาง	Comply	บทที่ 4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา / Page 1 ✓
(2) ตัวถังต้องทำมาจากวัสดุ Stainless เกรด 304; State Standard 304 Grade Stainless Steel หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า	Comply	บทที่ 4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา / Page 1 ✓
(3) ตัวเครื่องต้องมีความยาวแกนกันแต่ละแกนไม่เกิน 550 มิลลิเมตร และช่องว่างระหว่างแกนกันแต่ละ แกนต้องมีระยะห่างไม่เกิน 600 มิลลิเมตร ทั้งนี้ ตัวเครื่องทั้งหมดต้องมีน้ำหนักรวมกันไม่เกิน 65 กิโลกรัม	Comply	บทที่ 4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา / Page 2 ✓
(5) ต้องมีอัตราความเร็วในการผ่านเข้า-ออกประตู (Passing/ Transit/ Traffic Speed) ของคนเข้า-ออกได้ไม่ น้อยกว่า 30 คนต่อนาที	Comply	บทที่ 4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา / Page 2 ✓
(6) ต้องมีอัตราความเร็วในการเปิด-ปิดของแกนกันต่อครั้งไม่เกิน 2 วินาที และสามารถใช้งานได้อย่าง ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5,000,000 ครั้ง ต่ออายุการใช้งาน	Comply	บทที่ 4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา / Page 2 ✓
4.3 แนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้		
(1) ต้องเป็นแผ่น Acrylic แบบทึบสี ที่มีขนาดยาวประมาณ 80 เซนติเมตร ความสูงประมาณ 60 เซนติเมตร และความหนาประมาณ 1 เซนติเมตร จำนวนประมาณ 10 แผ่น	Comply	
(2) ต้องเป็นเสา Stainless เส้นผ่านศูนย์กลางเสาประมาณ 5 เซนติเมตร ความสูงประมาณ 100 เซนติเมตร และความหนาประมาณ 0.1 เซนติเมตร จำนวนประมาณ 8 ต้น	Comply	

0020



โครงการ : ประมวลราคาซื้อหรือติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบ  ผ่าน (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Sta  รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา			
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค			
AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.	
(3) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งแผ่น Acrylic และเสา Stainless ตามจำนวนไม่น้อยกว่าที่ บวท. กำหนดไว้ โดยแบ่งความยาวของพื้นที่เป็น (มุมมองเข้าหาอาคาร) (3.1) แนวกั้นด้านซ้ายมีความยาวพื้นที่รวมประมาณ 350 เซนติเมตร (3.2) แนวกั้นด้านขวาที่มีความยาวพื้นที่รวมประมาณ 350 เซนติเมตร (3.3) แนวกั้นด้านหน้า (แนวกว้าง) มีความยาวพื้นที่รวมประมาณ 450 เซนติเมตร	Comply		
(4) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ให้กับ บวท. ในพื้นที่ที่กำหนดตามข้อ 4.3(3)	Comply		
(5) สำหรับการกรีดหรือเจาะ หรือสกัดพื้นหินอ่อน เพื่อฝังสายไฟฟ้า หรือสายสัญญาณ ผู้ขายต้องดำเนินการดังกล่าวด้วยความระมัดระวัง และต้องดำเนินการซ่อมแซมรอยกรีด หรือเจาะ หรือสกัดพื้นหินอ่อนดังกล่าวให้กลับสู่สภาพปกติก่อนส่งมอบงาน	Comply		

0021



โครงการ : ประมวลราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา St...
รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา

SOSS

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
5. คุณสมบัติการติดตั้ง		
5.1 การติดตั้งและการเดินท่อสำหรับร้อยสายสัญญาณภาพ สายไฟฟ้า และสายควบคุม ต่าง ๆ นั้น ผู้ขายต้องเดินในท่อร้อยสายโดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) สำหรับเดินบนฝ้า หรือช่อง Sharp ให้เดินในท่อ Flex Aluminum หรือดีกว่า (2) สำหรับเดินในช่อง Sharp ที่มีท่อน้ำ หรือท่อประปาเดินร่วม ให้เดินสายในท่อ Flex กันน้ำหรือดีกว่า (3) สำหรับเดินฝังใต้ดิน หรือพื้นที่มีน้ำไหลผ่าน ให้เดินในท่อ HDPE หรือดีกว่า (4) สำหรับเกาะผนังอาคารภายใน หรือบนฝ้าที่ต้องเดินยึดติดกับคาน หรือผนังอาคาร ให้เดินในท่อ EMT หรือดีกว่า (5) สำหรับเกาะผนังอาคารภายนอก หรือแนวรั้วกำแพงเหนือพื้นดิน ให้เดินในท่อ IMC หรือดีกว่า	Comply	
5.2 ในกรณีที่มีการขุดพื้นดิน หรือเจาะพื้นถนน หรือเจาะผนังอาคาร หรือเจาะพื้นอาคาร ผู้ขายต้องดำเนินการกลบพื้นดิน หรือปรับปรุงพื้นถนน หรือปรับปรุงผนังอาคาร ที่มีการขุดหรือเจาะนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จและกลับคืนสู่สภาพปกติก่อนส่งมอบงานให้กับ บวท. โดยในกรณีที่มีการขุดพื้นดินหรือเจาะพื้นถนน หรือเจาะผนังอาคาร หรือเจาะพื้นอาคารนั้น ผู้ขายต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บวท. ทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนอย่างน้อย 3 วัน	Comply	
5.6 เพื่อให้การทำงานของระบบเป็นไปอย่างสมบูรณ์ ผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน ติดต่อกันตลอด 24 ชั่วโมง หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บวท. เห็นสมควรก่อนการส่งมอบงานให้กับ บวท.	Comply	
5.7 หากเกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของ บวท. จากการติดตั้งเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยเร็ว	Comply	

0022

SOSS
SO security system Co.,

SOSS
SO security system Co., Ltd.



โครงการ : ประมวลราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stand รวมเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา			SOSS
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค			
AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.	
6. การรับประกัน			
6.1 ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบระบบและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้งและฝึกอบรมถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา	Comply		
6.2 ในระยะเวลาการรับประกัน หากเกิดข้อขัดข้องขึ้นจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบให้กับ บวท. ภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องได้ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า มาติดตั้งทดแทนให้กับ บวท. จนกว่าผู้ขายจะดำเนินการแก้ไข หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเสร็จให้กับ บวท. ภายในระยะเวลารวมเวลาการตรวจสอบแล้วไม่เกิน 72 ชั่วโมง	Comply		
6.3 ตามข้อ 6.2 หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไข หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมง ตามที่ บวท. กำหนด ในส่วนนี้ บวท. อาจให้บริษัทภายนอกรายอื่น ๆ และ/หรือพนักงาน บวท. เป็นผู้เข้าดำเนินการแก้ไข หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวแทนผู้ขาย ทั้งนี้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าดำเนินการอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และไม่ถือเป็นการสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา	Comply		
6.4 ผู้ขายต้องจัดตั้งแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ในลักษณะรายปีตามวงรอบเวลา (Preventive Maintenance) ให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน โดยผู้ขายต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องให้กับ บวท. อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี พร้อมทั้งนำส่งสมุดผลการตรวจหรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ควบคุมดูแลการบำรุงรักษาให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงานด้วย	Comply	SOSS SO security system Co., Ltd.	

0023

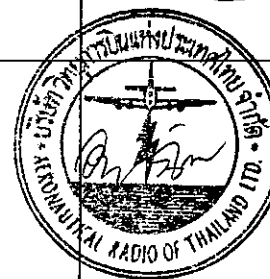


โครงการ : ประมวลราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stand รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา			
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค			
AERO/THAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.	
7. หนังสือคู่มือ และการฝึกอบรม			
7.1 ผู้ขายต้องจัดทำและนำส่งคู่มือการใช้งาน คู่มือการบำรุงรักษารายละเอียดของเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) รวมถึงเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน ทั้งนี้ ผู้ขายต้องจัดทำเป็นเอกสารฉบับภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ (Hard Copy) จำนวนอย่างละ 2 ชุด รวมถึงต้องจัดทำในลักษณะรายละเอียดเดียวกันนี้เป็น แผ่น CD หรือ DVD (Soft Copy) จำนวนอย่างละ 2 ชุด ด้วยเช่นกันให้กับกองรักษาความปลอดภัย	Comply		
7.2 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ให้แก่เจ้าหน้าที่ บวท. โดย บวท. จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมประมาณ 10 คน ภายในกำหนดส่งมอบงาน ทั้งนี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาสถานที่ฝึกอบรม เอกสาร และอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรมทั้งหมด	Comply		
7.3 ผู้ขายต้องทำการส่งแบบแนวการติดตั้งท่อร้อยสายและแนวการเดินสายทุกประเภท รวมถึงรายละเอียดของขนาดท่อร้อยสายและสายทั้งหมดที่ใช้และติดตั้งอยู่ใน โครงการนี้ในลักษณะของแบบ As-built Diagram อย่างละเอียดให้กับ บวท. ในลักษณะของ Hard Copy และ Soft Copy อย่างละ 2 ชุด ในวันส่งมอบงาน ให้กับกองรักษาความปลอดภัย	Comply		
7.4 ผู้ขายต้องส่งรูปแบบและตำแหน่งการติดตั้งเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ให้กับ บวท. ในลักษณะของ Hard Copy และ Soft Copy จำนวนอย่างละ 2 ชุด ในวันส่งมอบงานให้กับกองรักษาความปลอดภัย	Comply	 SO security system Co.,Ld.	

0024



โครงการ : ประมวลราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบ (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stand รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา		
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค		
AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
8. ข้อกำหนดอื่น ๆ		
8.1 ผู้ขายต้องทำการจรรยาบรรณของยี่ห้อ รุ่น Serial Number และตำแหน่งการติดตั้งของเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน ทั้งนี้ เพื่อ บวท. จะได้นำส่งเพื่อขึ้นทะเบียนทรัพย์สินของ บวท. ต่อไป	Comply	
8.2 ผู้ขายต้องปฏิบัติตาม พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรฐานรักษาความปลอดภัยของ บวท. อย่างเคร่งครัด รวมถึงผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมและแต่งตั้งให้บุคลากรตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ของ บวท. ด้วย	Comply	
8.3 ผู้ขายต้องเข้าปฏิบัติงานเฉพาะในช่วงการเวลาปฏิบัติงานราชการเท่านั้น คือ ช่วงระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. ของวันจันทร์ - วันศุกร์ และหากผู้ขายมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานเกินกว่าช่วงเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ขายต้องขออนุญาตให้ผู้ขายเข้ามาพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ของ บวท. โดยเด็ดขาด	Comply	
8.4 กรณีที่ผู้ขายร้องขอปฏิบัติงานล่วงเวลาในวันเสาร์ หรือวันอาทิตย์ หรือวันหยุดราชการหรือหลังเวลา ราชการในวันทำการ (ตั้งแต่ 17.00 น. เป็นต้นไป) ผู้ขายต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บวท. ในอัตราค่าล่วงเวลาเป็นเงินชั่วโมงละ 250.- บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เว้นแต่ในห้วงเวลาดังกล่าวสำหรับบางสถานที่ ไม่สามารถปฏิบัติงานได้เนื่องจากเหตุผลด้านการปฏิบัติงานหลักของ บวท. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุอาจแจ้งให้ผู้ขายเข้ามาปฏิบัติงานตามช่วงเวลาที่กำหนด	Comply	
8.5 ผู้ขายต้องทำการแสดงสัญลักษณ์ (Label) ไว้บนท่อร้อยสายตามช่องเปิดต่าง ๆ และ ปลายสายสัญญาณของอุปกรณ์ทุกรายการ	Comply	
8.6 ผู้ขายต้องทำให้เครื่องตรวจจับ โลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ บวท. ได้กำหนดไว้ ซึ่งหาก บวท. ตรวจพบความบกพร่องดังกล่าวข้างต้นนี้ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยไม่มีข้อบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมกับ บวท. ทั้งสิ้น	Comply	



โครงการ : ประมวลราคาซื้อหรือติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบ ☐ ผ่าน (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stai รวมถึงเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา		
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค		
AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
8.7 ผู้ขายต้องทำการแสดงสัญลักษณ์ (Label) ไว้บนท่อร้อยสายตามช่องเปิดต่าง ๆ และปลายสายสัญญาณของอุปกรณ์ทุกรายการ	Comply	
8.8 ผู้ขายต้องส่งแผนปฏิบัติงานการติดตั้ง (Action Plan) ให้กับ บวท. ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนาม	Comply	
9. การส่งมอบ		
9.1 ผู้ขายต้องจัดส่งแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ในลักษณะรายปีตามวงรอบเวลาให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน โดยผู้ขายต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องให้กับ บวท. อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี พร้อมทั้งนำส่งผังบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ควบคุมดูแลการบำรุงรักษาให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน	Comply	
9.2 ผู้ขายต้องส่งมอบระบบอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมติดตั้งและฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา	Comply	
10. การชำระเงิน		
บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งและฝึกอบรมได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และบวท. ได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว และชำระเงินตามมูลค่าของสิ่งของที่ส่งมอบตามสัญญา	Comply	

0026



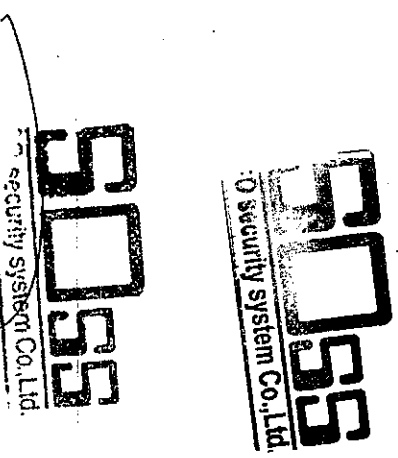
0027

SCS

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

บทที่ ๑

รายการอุปกรณ์ที่เสนอ



บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ ซิสเต็ม จำกัด

0028



บริษัท โซ ซีเคียวตี้ ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Tel: 02-314-4413 Fax: 02-719-0110

รายการอุปกรณ์ที่เสนอ

ข้อพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through) พร้อมแนวกันแบบแผ่น Acrylic
และเสา Stainless รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) ยี่ห้อ CEIA ; HI-PE PLUS	3 เครื่อง
2	เครื่องกันสำหรับเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ยี่ห้อ SOSS	2 เครื่อง
3	แนวกันแบบแผ่น Acrylic พร้อมเสา Stainless (1) เสา Stainless ประมาณ 10 แผ่น (2) แผ่น Acrylic ประมาณ 8 ตัน	1 ชุด
4	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งหินอ่อน การเดินท่อร้อยสาย การ ติดตั้งอุปกรณ์และการรับประกัน 2 ปี	1 งาน



SOSS
SO security system Co., Ltd.

SOSS
SO security system Co., Ltd.

0023

SOSS

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

บทที่ ๔.๒

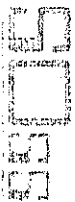
เครื่องสำหรับทำเป็นช่องทางทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile)



SOSS
SO security system Co., Ltd.

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



0030

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

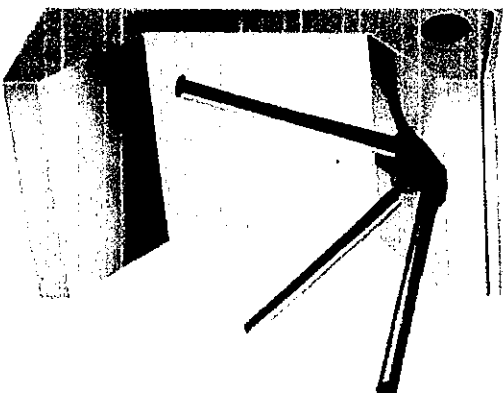
TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

4.2(1)

Tripod Turnstile Series

Tripod turnstile series is an intelligent control terminal equipment for the entrance and exit of the people's circulation channel. It is specially used for opening gates which need security check or control at the entrance and exit of personnel, such as management of import and export corridors of stations, wharf and tourist spots, management of ticket-checking passages for conventions, exhibitions, swimming pools, enterprises and institutions import and export attendance, access control, consumption management, and special channel control.

Size: L560*W280*H980mm



Specifications

Cabinet design	It adopts ergonomic design, novel and elegant shape design, and embodies humanized design. On the basis of standardized design, the cabinet adopts computer numerical control laser cutting production, hole opening, one-time forming technology, mechanized wire drawing technology, modular docking, easy handling and maintenance, and high interchangeability
Material of chassis	4.2(2) [304_high bright stainless steel] 1.5mm thick. The chassis base is supported by a 1.5mm square triangular bracket. It has strong pressure resistance and no distortion. The thickness of the brake rod and the rotating shaft is more than 2mm.



SO security system Co., Ltd.

SO security system Co., Ltd.

Handwritten signature and initials

SOSS

0031

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ ซิสเต็ม จำกัด

81 ถนนศรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

The frame structure.	
Slice bar length	4.2(3) 510 (mm) outside the chassis and 550-580mm channel width
Maximum Bearing Force of Slice Bar 4.2(3) 60Kg (semi-automatic three-roll gate), automatic three-roll gate will deviate a certain angle when the outside exceeds the set value, and then automatically reset	
Driving force of brake rod	3Kg
Service life	4.2(6) Continuous rotation more than 5 million times
Brake steering	one-way ; manual with no power
Automatic reset function	After opening the brake, the system will be locked automatically in the specified time, and the travel time can be adjusted (optional)
Lighting Tips	Direction Indicators (optional)
Working environment	Indoor/outdoor (if sheltered)
Working temperature	-30°C~60°C
Working humidity	Less than 90%, no condensation
Induction card reader size	with standard mounting bracket, or tailor-made
Opening and Closing time	4.2(6) less than 2 seconds
Traffic speed	4.2(5) 30-40 people per minute (it varies according to the selected core)
Protection grade	Sealing, Waterproof, Dust-proof, IP65 protection
Gate Composition	Box/Core/Driving Board/Infrared Radiation/Power Supply Module



SOSS
SO security system Co., Ltd.

2 || 11.11.11

SOSS
SO security system Co., Ltd.

On Ji On

0001



บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

บทที่ ๕.๑

เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector)



SOSS
SO security system Co.,Ltd.

SOSS
SO security system Co.,Ltd.

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

0002

HI-PE Plus

ENHANCED WALK-THROUGH MULTI-ZONE METAL DETECTOR



- Accurate Detection of magnetic, non-magnetic and mixed-alloy metal weapons
- 60 localization zones:
 - 20 vertical • 3 lateral 4.1(4)

- High Discrimination and Throughput
- Compliant with and Certified to the Strictest Security Standards for weapons detection
- Exceptional Immunity to external interferences
- Unmatched Reliability
- Rapid Installation

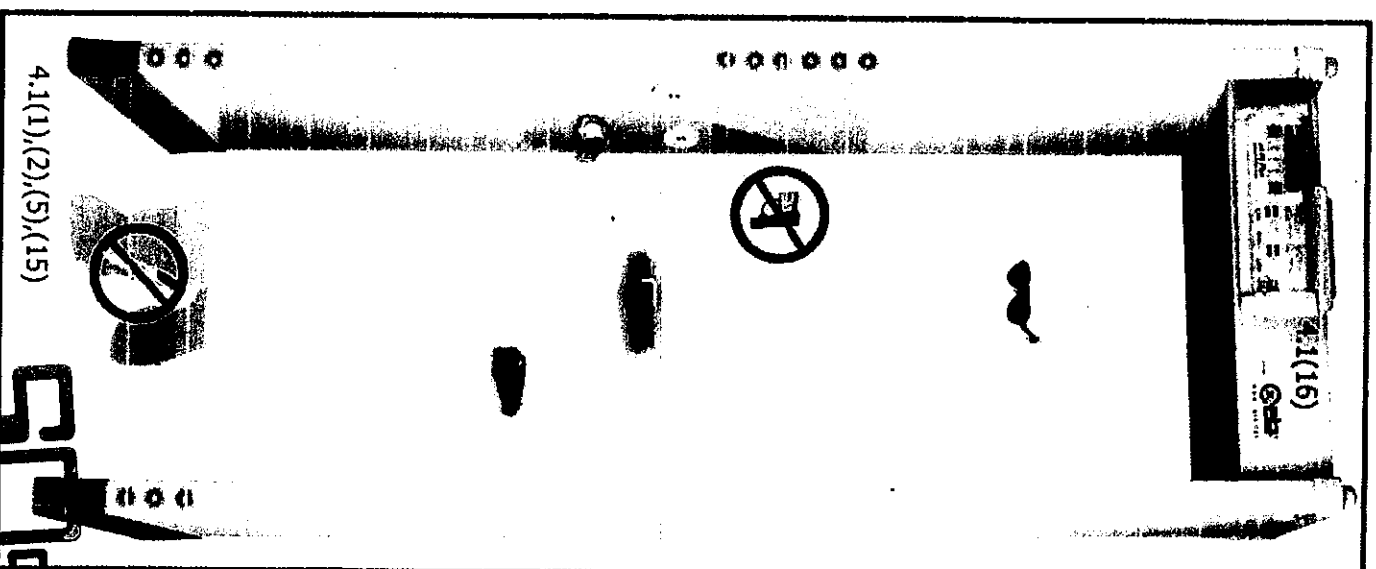
Applications

- ✓ Government Buildings
- ✓ Industries (Security)
- ✓ Nuclear Facilities (Security)
- ✓ Prisons (visitors)
- ✓ Public Events
- ✓ Amusement Parks
- ✓ Courts
- ✓ Cruise ships
- ✓ Data Processing Centers (DSP)
- ✓ Hotels
- ✓ Schools Security



CEIA
ISO 9001 Company

SO
SO security system Co., Ltd.



www.ceia.net

Threat Detection through Electromagnetics

Page 1

SO security system Co., Ltd.

See us on

HI-PE Plus Enhanced Multi-Zone Metal Detector

0003

CEIA is proud to present the new HI-PE Plus Multi-Zone Metal Detector, a development of the well-established HI-PE model. Accurate detection of all metals, high level of discrimination, full compliance with the latest Security Standards and exceptional immunity to external interferences are among the main peculiarities of this new device. 4.1(7)

Features

- Capability to detect the full range of metal weapon threats even within body cavities
- Met-Identity technology for Identification of Threat Composition



WIDE AREA
DETECTION



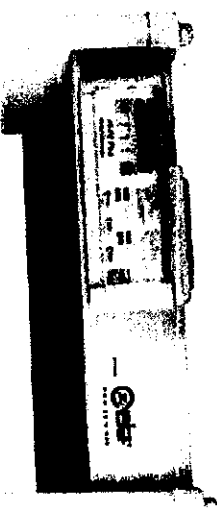
WIDE AREA
DETECTION

The most advanced Security Standards require detection of all ferrous and non-ferrous metal weapons and of those constructed in special non-magnetic alloys. The HI-PE Plus detects firearms and knives of this type, even when they are hidden within body cavities, and accurately indicate the position of the threat, its intensity and its prevalent composition. Inspection personnel thereby acquire thorough knowledge of the metal item and can act, according to procedures, with maximum effectiveness and security

- 60 pinpointing zones with high resolution & precision:
- 20 Vertical • 3 Lateral



WIDE AREA
DETECTION



MET-IDENTITY TECHNOLOGY

With Met-Identity technology, the HI-PE Plus allows you to know where, how much and what type of metal is being brought into the secure area.

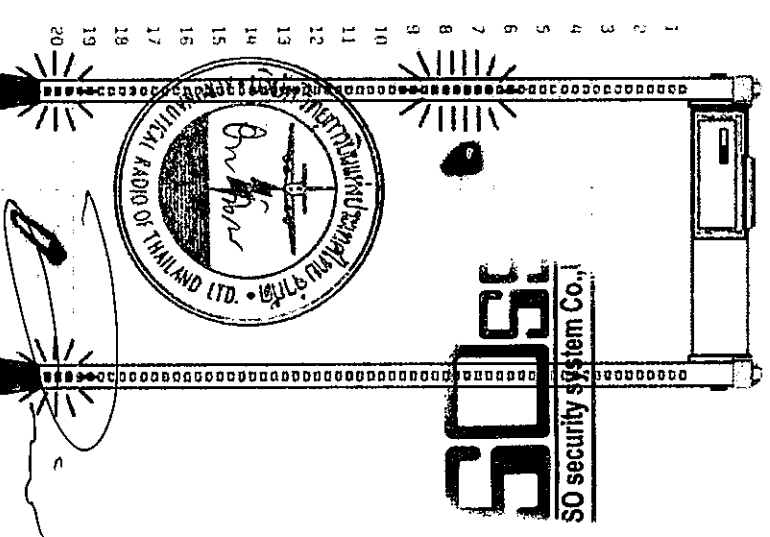


> FERROUS METAL

> NON-FERROUS METAL

60 LOCALIZATION ZONES

with left, center and right indication



SO security system Co., Ltd.

1505



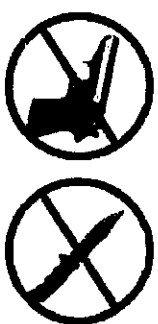
Benefits

0004



- Cutting-edge discrimination technology allows personal effects to be ignored, creating rapid transit flow
- The transit volume magnetic scanning system, invented by CEIA and applied since production of the first zonal Metal Detectors in 1986, allows state-of-the-art detection and discrimination results. The Hi-PE Plus has a very low nuisance alarm rate even at the strictest Security Levels requested today, and therefore allows high transit flow rates and the minimum need for intervention by inspection personnel.

ALARM



NO ALARM



Unique Alarm Signalling



- 4 Multi-Zone Display Bars, each programmable as entry Stop/Go and/or local alarm indication
 - High visibility of the control unit and the zone indication independent from the operator position and the installation environment
- Accurate signaling is essential for best operation and flow management. The Hi-PE Plus provides the user with fully-programmable signaling. Both entry-points can indicate with a high level of accuracy, even simultaneously, the vertical and lateral areas of transit of the threats detected, and can also be configured as 'traffic lights' to control transits through the detector.



4 MULTI-ZONE DISPLAY BARS

Light bars indicate metal position vertically and laterally and can also show pacing lights.



- Flexible Acoustic Alarm Signaling System:
 - ☒ 10 Continuous and Pulsed Tones
 - ☒ 34 Special Sounds
 - 10 Acoustic Intensity Levels
- A complete acoustic alarm system allows personalization of the alarm tones and intensities, with a wide choice of continuous, pulsed and special tones at different levels of intensity. The wide volume control dynamic allows operation even in very noisy environments.

High Precision Transit Counter:

- ☒ In-Bound Transits 4.1(10)
- ☒ Out-Bound Transits
- ☒ Alarm Rate
- ☒ Automatic Compensation for repeated transits of the same person

The Metal Detector provides an automatic count of the people passing through the access point in both directions and the related nuisance alarm percentage.



SO security system Co., Ltd.

HI-PE Plus Enhanced Multi-Zone Metal Detector

0005

Most Powerful and Versatile Security Features



- Up to 50 built-in Security Programs
- ☑ Up to 30 International Standards
- ☑ Up to 20 Customizable Levels

Setting the Security Levels could not be easier and more versatile than in the HI-PE Plus. Users can choose directly from the known International Standards or request implementation of a Standard personalized to their own requirements. Users can also create their own work program and save it in internal memory provided for the purpose. 4.1(9)



- Chip Card system for fast, simple and secure parameter changes [i.e. alarm volume and tone, counter reading, etc...] and security level selection
- One unique characteristic of the CEIA Metal Detectors is the chip-card system, which allows the Head of Security to set the Security Level quickly, reliably and without having to program the device in any way.

CHIP CARD SYSTEM

Chip Card for automatic selection of Security Levels and parameter changes.



- Any security standard can be enhanced with selectable random alarm probability

Rapid Installation



- One touch guided automatic installation (OTS) innovative function assisting the installation through an automatic step-by-step procedure



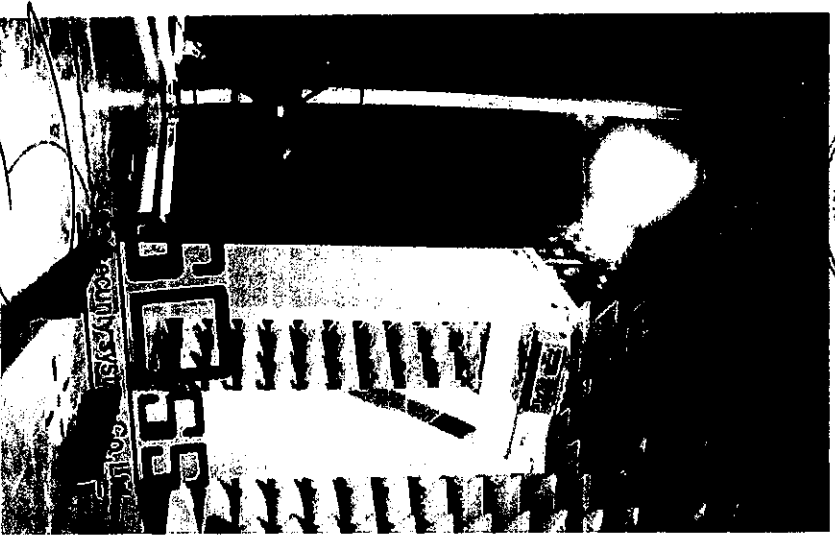
- Continuous self diagnostics assures monitored performance reliability 4.1(8)
- Exceptional immunity to environmental interferences makes the Metal Detector easy to use even when electrical noise is encountered.

Communication Capabilities

TYPE OF OPERATION	Ethernet	USB	Infrared	Bluetooth	RS-232
Maintenance	○	○	■	■	■
Remote Control	○	○	■	■	■
Remote Data collection	○	○	○	○	○

■ STANDARD ○ OPTION

SOS
Security system Co., Ltd



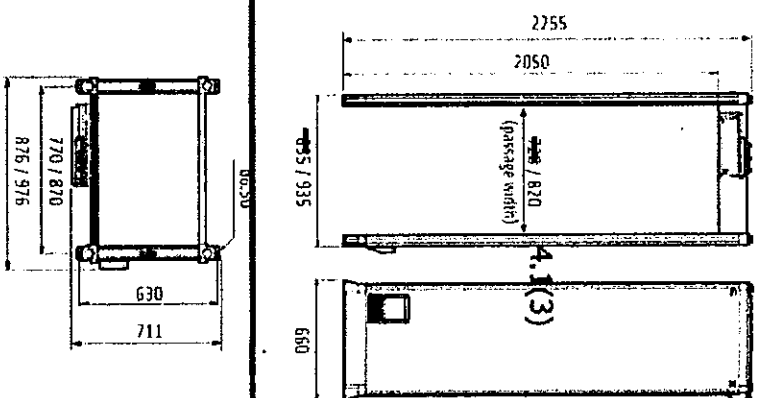
0006

Model Configuration

Features	HI-PE Plus/PZ
Compliant with the strictest detection and discrimination standards for EMDs (Enhanced Metal Detectors)	■
4 display bars each programmable as zone indications and/or pacing lights	■
60 localization zones (20 vertical x 3 lateral) with left, center and right indication	■ 4.1(4)
Chip Card Reader	■
Bluetooth, infrared and RS-232 communication	■
High precision transit counter	■
Programmable Random Alarm capability	■
3-Level Password and hardware key access protection	■
Metallicity technology (separate Ferrous and Non-Ferrous alarm signaling)	■
One Touch Automatic Self Installation (OTS)	■
Automatic Operational Functional Verification (OFV)	■
Automatic Vibration Compensation (AVS, EVA)	■
Automatic Channel Search (CS)	■
Automatic Floor Gain Adjustment (FGA)	■
Automatic Technical Functional Verification (TFV)	■
Automatic Environmental Noise Compensation (ENA)	■
Powered by safe low voltage DC	■
Anti-tamper on/off switch	■
Integrated web-server & logger (includes Ethernet and USB interface)	○
Weather resistant protection	○
Anti-vandalism, anti-tampering protection	○
IP65 protection (includes weather resistant and anti-vandalism options)	○
Embedded battery charger and under-voltage protection	○
Long life crossbar battery back-up	○
820 mm useful passage width	○

■ STANDARD ○ OPTION

Dimensions (mm)



UNDER THE ALARM THRESHOLD

Small metal mass
Medium metal mass

OVER THE ALARM THRESHOLD

Medium metal mass
Large metal mass

Green and Red Metering Signals
Proportional to the Metal Mass
Detected 4.1(5)

SOSS
SO security system Co.,Ltd



SOSS
SO security system Co.,Ltd.

1997 Ford Focus



10

-

on



➤ 820 mm Useful Passage Width

➤ 820 mm Useful Passage Width

- **820 mm Useful Passage Width**



oltage Protection



Back-up

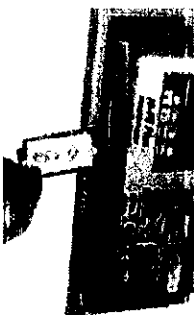
100



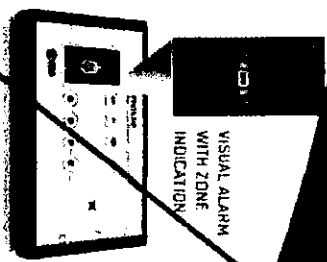
0008

Accessories

- > **Chip Cards**
Chip cards for simple and secure selection of Security Levels and parameter settings. List of chip-cards available on request.

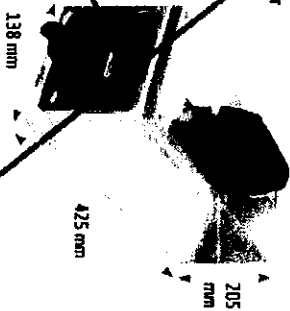


- > **RCU2**
Control unit for full remote access, including alarm signaling and programming of CEIA Walk Through Metal Detectors (part # RCU2). The connection is performed via Bluetooth (standard) or via cable connection (part # 3618).



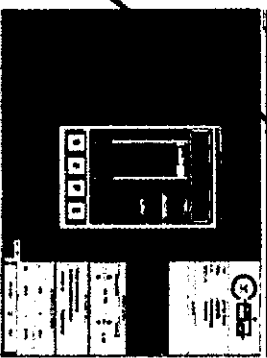
- > **MBSU-2**

Independent, compact size, long life power supply in weatherproof stainless steel case, with embedded fast charger:
 • 14 hours typical (10 hours minimum) continuous operation with MH-PE Plus
 • 5 hours typical charging time.
 Part # MBSU-2



- > **MD-Scope**

Powerful, PC based installation and service software. Includes oscilloscope and terminal functionality (part # MD-SCOPE2). The connection is performed via Bluetooth (standard) or via cable connection (part # 3805).



- > **IRC-1**

Infrared Remote Controller for wireless remote programming of the control unit.
 Part # 47180



- > **Metal Detector Divesting Table FOR MANAGEMENT OF PERSONAL METAL BELONGINGS**



• Standard length: 610 mm (Part # 18074)
 • Extended length: 1200 mm (Part # 39491)

- > **Upper Connection Module**

This extension cable allows the connection of power supply and serial communication to personal computers or CEIA accessories, such as RCU-2, Part # 46950

- > **RRU**

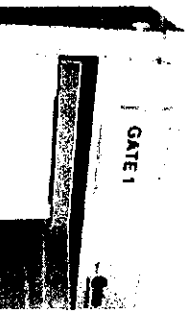
Remote relay unit (RRU) to repeat the detection alarm of the gate through a relay contact. The RRU module can be used for integration of the Metal Detector in interlocked door systems. Part # RRU

- > **IP67 Mains Power Supply**

100W IP67 power supply for heavy duty applications. Vandal resistant. It is provided with flanges for simple installation.
 Part # 43564

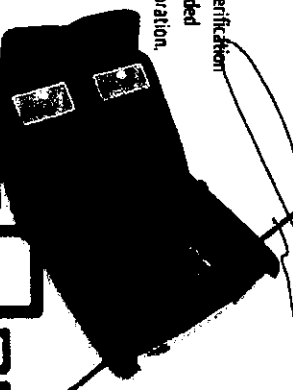
- > **ID-Holder**

This accessory is designed to be hung on a crossbar of the archway, either at the entrance or the exit side. It can hold, for instance, a notice or an ID number for waiting people or for the screeners.
 Part # 54095



- > **Test Samples Kit**

Reference Samples for accurate verification of the Security Level. Includes guided procedures and certificate of calibration.
 • Part # EMD-SK-CAL
 • Part # EMD-SK-GML



Hi-PE Plus Enhanced Multi-Zone Metal Detector

0009

Specifications

KEY FEATURES

Wide range of threat detection from guns to 1/4 meter blade	Automatic Environmental Noise Compensation (ENA)
Excellent discrimination of personal metal effects	Met-Identify technology identifies and signals the metal type in real time
60 localization zones (20 vertical x 3 lateral) with left, center and right indication	High precision bidirectional counter with automatic rescanning compensation
One touch automatic self installation (OTS)	Chip Card capability for fast, simple, and secure programming
Automatic Operational Functional Verification (OPFV)	Random alarm capability programmable from 0% to 800%
Automatic Vibration Compensation (AVS/ENA)	Exceptional immunity to external interferences
Automatic Channel Search (CS)	Powered by safe low voltage DC
Automatic Floor Gain Adjustment (FGA)	Standard interfaces: RS-232, Bluetooth, Infrared
Automatic Technical Functional Verification (TFV)	Other available interfaces: Wi-Fi, Ethernet, USB
Continuous self diagnostic system	
Proven reliability	
No periodic re-calibration and preventive maintenance required	
No scheduled maintenance	
Fully digital design	
State-of-the-art, robust and washable panels	
Protected against aging, weather and wear	
Ergonomic and robust design	
High visibility alphanumeric display and programming keypad	
Made of advanced plastics or stainless steel and anti-vandalism construction (option)	

QUALITY

WALK-THROUGH
GATE STRUCTURE
CENTRAL CONTROL
UNIT

Access to the front panel protected by hardware key and 3 levels of passwords

ALARM SIGNALING 4.1(6)

VISUAL SIGNALS	Multi-zone display bar for "height on person" localization 4 light bars with selectable entry/exit and parking indication Green and red metering signals proportional to the mass of the detected target
AUDIO SIGNALS	10 selectable continuous and pulsed tone plus 34 special tones 10 selectable sound intensities ranging from 0 to 90 dba at 1m
VISUAL TYPE OF SIGNALING	Fixed or proportional to the mass in transit - visible from 6m under lighting of 400lux 400lux
VISUAL ZONE INDICATION	60 distinct zones (20 vertical x 3 lateral) entry and exit side
PROGRAMMING	Up to 50 built-in security programs (up to 30 International Standards, up to 20 Customizable Levels) Remote via RS-232, Infrared Remote Control Unit, Bluetooth or Ethernet 10/100 base T (option) interface
SECURITY LEVEL	International Standard (IS) command Chip card

OPERATIONAL FEATURES

INSTALLATION DATA

Local by Control Unit alphanumeric display and keyboard
Programming and chip card access protected by user and super-user passwords
Very high discrimination and transit flow rates five or more times greater than other metal detection systems
Quick reset time as short as 0.2 seconds for high throughput rate
Very high detection speed (up to 15 m/sec.)
Back-to operational functional verification
One-touch key reading of inbound, outbound and Security Level Data
Automatic synchronization between two or more metal detectors with distance of down to 5 cm without the use of external cables



SOSS
SO security system Co., Ltd

Zona Industriale 54/G, 52041 Vicinaggio - Arezzo (ITALY)
Tel.: +39 0575 4181 Fax: +39 0575 418298 E-mail: infosecurity@ceia-spa.com



SOSS
SO security system Co., Ltd.



Comprehensive support

- CEIA PROVIDES FULL OPERATIONAL AND TECHNICAL TRAINING SUPPORT BY CERTIFIED PERSONNEL EITHER AT CEIA FACILITY OR AT CUSTOMER PREMISES
- phone technical support
- in-house and on-site repair/services
- standard and custom training

Environmental Data

- POWER SUPPLY: 100...240V -10/+15%, 47...63Hz, 40 VA max 4.1(11)
- OPERATING TEMPERATURE: -20°C to +70°C (-37°C to +70°C upon request)
- STORAGE TEMPERATURE: -37°C to +70°C
- RELATIVE HUMIDITY: 0 to 95% (without condensation)

Certification and Compliance

- Compliant with and certified to the applicable Standards for Enhanced Metal Detectors (EMD)
- Compliant with the applicable electromagnetic Standards on Human Exposure and Pacemaker Safety
- Compliant with all Airport Security Standards worldwide
- Compliant with applicable International Standards for electrical safety and EMC
- Harmless to magnetic media (CD, tapes, etc.)

Car. 15

0010



FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION 4.1(13)
SELF CERTIFICATION LIST
FOR WALK-THROUGH METAL DETECTORS
MEETING THE 3-GUN OPERATIONAL
TEST PACE REQUIREMENTS

NAME	ADDRESS	PHONE	MODEL	LEAD MODEL FOR AVIATION
Mr. John Stone, Director of Quality & Customer Support	EG&G Astrophysics Research Corporation P.O. Box 22709 Long Beach, CA 90801-5709	(310) 513-1411	Sentinel LC, HS-4 & ARC-1	Sentinel AT & HS-4W
Mr. James Hurst, Technical Manager	Garrett Security Systems Inc. 1881 West State Street Garland, TX 75042	(800) 234-6151	Magna Scanner 2000, 3000 & MAT 5500	Magna Scanner 1000 & CS-5000
Mr. Mel Schwartz, General Manager	Infinitel, Inc. P.O. Box 2330 Wilmington, DE 19802	(302) 858-2471	Fiskem 500	Fiskem 700
Mr. Michael Thompson, Vice President	Melorex Inc. (Formerly Outokumpu Electronics Inc.) 860 Town Center Drive PO Box 1,1068 Langhorne, PA 19047	(215) 741-4482	Melcor 118	Melcor 120, 160 & 200
Mr. Tom Schriener, President	Ranger Security Detectors, Inc. 10001 Carnegie St. El Paso, TX 79925-1505	(915) 580-4441	Intelliscan 3000 & 8000	Intelliscan 12000 & 9000
Mr. Scott Dennison Director	CEIA-USA 9177 Dutton Dr. Twinsburg, OH 44087	(330) 405-3186	CEIA 02PN6/HCD, 02PN6/H500, CEIA 02PN6/HD & PMD1	CEIA 02PN10, 02PN6/HI-PE & PMD2
Mr. James W. Goeke, Vice President	SIRCHIE 5825 Triangle Drive Raleigh, NC 27613	(919) 781-3120	SIRCHIE SMD2000HD, SMD3000, SMD4000 & SMD5000	SIRCHIE SMD2000W
Mr. Dennis Cunningham, Product Manager	Control Screening, Federal Labs Division 234 Industrial Parkway Northvale, NJ 07647	(412) 837-5411	Model 7000, 8000 & 6090	Model 9000
Mr. Phil Wachter, Vice President of Sales & Marketing	Rapiscan Security Products Inc. 2830 Temple Avenue Long Beach, CA 90806	(310) 427-0515	AMD 700	AMD 750

FOR FURTHER INFORMATION CONCERNING THIS LIST
 CONTACT MS. ELIZABETH BUTLER OF THE FAA ON

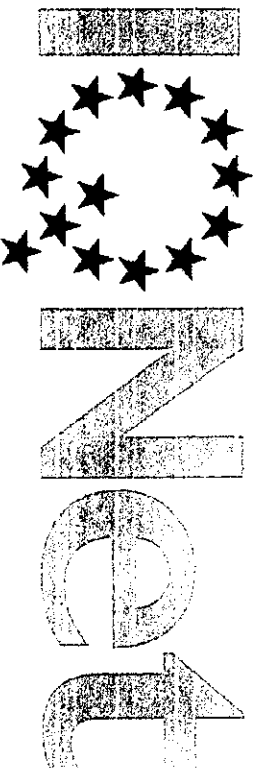
(202) 493-4289

9/3/97

SOS
 SO security system Co., Ltd



SOS
 SO security system Co., Ltd



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISO/IMQ has issued an IONet recognized certificate that the organization:

C.E.I.A. SPA

VIA STRADA PROVINCIALE PESCAIOLA 54/G-56 - 52041 VICIOMAGGIO (AR)

has implemented and maintains a
Quality Management System
for the following scope:

Design, manufacture and service of: Metal detectors and electromagnetic inspection and control systems for food, pharmaceutical, textile and mining industry and for security and ground search applications; Electronic generators and relevant control systems for induction heating applications; Collision avoidance radars

Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

which fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015 4.1(14)

Issued on: 2018 - 09 - 24

Expires on: 2021 - 09 - 24

This attestation is directly linked to the IONet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: IT - 8097



Alex Stoichitoiu
President of IONET



Ing. Claudio Provetti
President of CISO



SOSS
SO security system Co., Ltd

IONet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISO Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cco Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertificoint Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KIQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SOS Switzerland SRAC Romania TEST SI Petersburg Russia TSE Turkey
IONet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISO, DQS Holding GmbH and NSAI

Page 10

0012



www.lmq.it



IONet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world.
IONet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO N. 9115.CE13 CERTIFICATE N.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITA' DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

C.E.I.A. SPA

VIA STRADA PROVINCIALE PESCAIOLA 54/G-56 - 52041 VICIOMAGGIO (AR)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

VIA STRADA PROVINCIALE PESCAIOLA 54/G-56 - 52041 VICIOMAGGIO (AR)

E' CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2015

PER LE SEGUENTI ATTIVITA' / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Progettazione, produzione e assistenza di: Metal detector e sistemi elettromagnetici di ispezione e controllo per il settore alimentare, farmaceutico, tessile, minerario e per applicazioni per la sicurezza e per la prospezione del sottosuolo; Generatori elettronici e relativi sistemi di controllo per processi di riscaldamento ad induzione; Radar telemetrici anticollisione per cariponte
Design, manufacture and service of: Metal detectors and electromagnetic inspection and control systems for food, pharmaceutical, textile and mining industry and for security and ground search applications; Electronic generators and relevant control systems for induction heating applications; Collision avoidance radars for installation in industrial crane bridges

Ulteriori informazioni riguardanti l'applicabilità dei requisiti ISO 9001:2015 possono essere ottenute consultando l'organizzazione
Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE

THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	1996-11-15	2018-09-24	2021-09-24

IMO S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY
Management Systems Division - Fede Onaga

SOSS
SO security system Co., Ltd.

SOSS
SO security system Co., Ltd.



SGQ N° 005 A

IAF: 19



www.cisq.com

Organismo di Certificazione Federato CISQ
www.lmq.it

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di
Certificazione dei sistemi di gestione aziendali.
CISQ is the Italian Federation of management
system Certification Bodies.

Autore: ing. Antonio Di Biase
Verificatore: ing. Antonio Di Biase
Sottoscrivente: ing. Antonio Di Biase
Autore: ing. Antonio Di Biase
Verificatore: ing. Antonio Di Biase
Sottoscrivente: ing. Antonio Di Biase

- d) EN 62369-1:2009 Evaluation of human exposure to electromagnetic fields from short range devices (SRDs) in various applications over the frequency range 0 GHz to 300 GHz - Part 1: Fields produced by devices used for electronic article surveillance, radio frequency identification and similar systems.
- e) EN 62311:2008 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz).
- f) EN 50499:2008. Procedure for the assessment of the exposure of workers to electromagnetic fields.
- g) ICNIRP Guidelines 1998. Guidelines For Limiting Exposure To Time-Varying Electric, Magnetic, And Electromagnetic Fields (Up To 300 GHz)". International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection, Health Phys. 1998 April; Vol 74, No 4, 494-522.
- h) ICNIRP Guidelines 2010. Guidelines for limiting exposure to time-varying electric and magnetic fields (1 Hz to 100 kHz). International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection, Health Physics, Vol 99 818-836.
- i) IEEE C95 6-2002. IEEE Standard for Safety Levels With Respect to Human Exposure to Electromagnetic Fields, 0-3 kHz.
- j) IEEE C95.1-2005. IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz to 300 GHz.
- k) IEEE C95 3-2002. IEEE Recommended Practice for Measurements and Computations of Radio Frequency Electromagnetic Fields With Respect to Human Exposure to Such Fields, 100 kHz-300 GHz.
- l) IEEE C95.3.1-2010. Recommended practice for measurements and computations of electric, magnetic, and electromagnetic fields with respect to human exposure to such fields, 0 Hz to 100 kHz.
- m) ACGIH, 2012 Threshold Limit Value (TLV) for Sub-Radiofrequency (30 kHz and below) Magnetic Fields.

2 - Standards / Limits on Immunity for carriers of Implantable medical devices:

- n) EN 50527-1:2010. Procedure for the assessment of the exposure to electromagnetic fields of workers bearing active implantable medical devices - Part 1: General.
- o) EN 50527-2-1:2011. Procedure for the assessment of the exposure to electromagnetic fields of workers bearing active implantable medical devices - Part 2-1: Specific assessment for workers with cardiac pacemakers, 4.1(12)
- p) RPB-SC18, 1976: Recommended safety procedures for the selection, installation and use of active metal detectors, Health Canada.

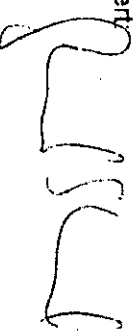
3 - Standards / Limits on Immunity for Magnetic media:

- q) Nbs Special Publication 500 101 – Care and handling of computer magnetic storage media.
- r) Care, Handling and Storage of Removable Media (Section 4) – The national archives org (UK)

Note: The device does not produce nor emit any ultraviolet, ionizing, microwave and laser radiation.

Date: 2014-11-12

Expert:



Authorized Signature:




Comment: The test results refer exclusively to the test subject

Seibersdorf Laboratorien GmbH is an Austrian government majority owned company operating independent accredited testing laboratories

SOSS
SO security system Co., Ltd.

SOSS
SO security system Co., Ltd.



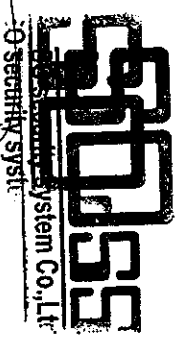
0015



บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

บทที่ ๓

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ



SOSS
SO security system Co., Ltd.

บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
1. ระบบความปลอดภัย		
1. เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) จำนวน 3 เครื่อง - อาคาร 60 ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ห้างมาเมช 1 เครื่อง - อาคาร Support ศูนย์ควบคุมการจราจรทางอากาศสุวรรณภูมิ 2 เครื่อง	Comply	บทที่ 1 รายการอุปกรณ์ที่เสนอ / Page 1
2. เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) จำนวน 2 เครื่อง - อาคาร 60 ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ห้างมาเมช 2 เครื่อง	Comply	บทที่ 1 รายการอุปกรณ์ที่เสนอ / Page 1
3. แนวกันแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless จำนวน 1 ชุด - อาคาร 60 ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ห้างมาเมช แบ่งเป็น (1) แผ่น Acrylic ประมาณ 10 แผ่น (ความยาวประมาณ 80 ซม. ความสูงประมาณ 60 ซม. และความหนาประมาณ 1 ซม.) (2) เสา Stainless ประมาณ 8 ต้น (เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 5 ซม. ความสูงประมาณ 100 ซม. และความหนาประมาณ 0.1 ซม.)	Comply	บทที่ 1 รายการอุปกรณ์ที่เสนอ / Page 1
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการกริดพื้นหินอ่อน การเดินท่อร้อยสาย การติดตั้งอุปกรณ์ และการรับประกัน 2 ปี จำนวน 1 งาน - อาคาร 60 ปี ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ห้างมาเมช - อาคาร Support ศูนย์ควบคุมการจราจรทางอากาศสุวรรณภูมิ	Comply	บทที่ 1 รายการอุปกรณ์ที่เสนอ / Page 1
2. คุณสมบัติทั่วไปของผู้เสนอราคา		
2.1 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอสำหรับอุปกรณ์หลัก ดังนี้ (1) เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) (2) เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile)	Comply	บทที่ 2 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย / Page 1-3

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้ง ส่งมอบและฝึกอบรมการใช้งานเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามรายละเอียดทั้งหมดที่มีอยู่ในโครงการนี้คือ บวท. และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน (หกสิบวัน) นับจากวันที่ส่งมอบพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร	Comply	
3. คุณสมบัติทั่วไปทางเทคนิค		
3.1 เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ บวท. ต้องสามารถตรวจสอบรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ดังกล่าวนี้ได้โดยง่ายจากทาง Web Site ที่เป็นทางการของโรงงานนั้น ๆ รวมถึงอุปกรณ์ทั้งหมดที่กล่าวถึงนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำอุปกรณ์ที่มีการติดป้าย หรือรุ่นในลักษณะที่มีความคงทนมองเห็นได้ชัดเจนและติดฉลากอยู่กับตัวอุปกรณ์มาจากโรงงานผู้ผลิตนั้น ๆ	Comply	
3.2 เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ ต้องเป็นอุปกรณ์ชนิดที่มีความเหมาะสมกับการใช้งานภายในอาคาร หรือภายนอกอาคารของ บวท. โดยในการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งให้อยู่ภายในอุปกรณ์ห่อหุ้มที่มีความเหมาะสมและมีความแข็งแรงทนทาน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ เช่น จากการทำลายของบุคคล หรือจากสภาวะแวดล้อม หรือจากสภาพภูมิอากาศ เป็นต้นได้ โดยอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมดนี้ ต้องเป็นของใหม่ซึ่งยังไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องสามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องคิดแปลงชิ้นส่วนใด ๆ ทั้งสิ้น	Comply	



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ ทั้งนี้ แผนการติดตั้งดังกล่าวต้องมีรายละเอียดการดำเนินการของแต่ละขั้นตอนรายละเอียดการออกแบบระบบในภาพรวม (Shop Drawing) แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทุกรายการ (Riser Diagram) รายละเอียดการเดินสายสัญญาณต่าง ๆ เช่น สาย LAN หรือสาย Fiber Optic และสายไฟที่ทุกจุดของอุปกรณ์ทุกรายการ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง	Comply	
3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ให้เป็นไปตามความต้องการใช้งานของ บวท.	Comply	
4. คุณสมบัติระบบอุปกรณ์		
4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้		
(1) ต้องสามารถตรวจค้นหาอาวุธและวัตถุระเบิดที่มีส่วนประกอบที่เป็นโลหะได้	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 1
(2) ต้องมีลักษณะคล้ายกรอบประตู ซึ่งมีกรอบตั้งฉากกับพื้น 2 ข้าง และมีชุดอุปกรณ์เครื่องควบคุมการทำงานติดตั้งภายในโครงกรอบประตูด้านบน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 1
(3) ต้องมีความกว้างของช่องประตูเดินผ่านไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร และมีความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 5
(4) ต้องสามารถกำหนดตำแหน่งและเป้าหมายได้ไม่น้อยกว่า 30 ตำแหน่ง	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 1, 5
(5) ต้องมีแถบสัญญาณเสียงและแถบสัญญาณไฟแบบ LED สีแดง ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลเมื่อตรวจพบอาวุธ หรือวัตถุระเบิดที่มีส่วนประกอบเป็นโลหะแสดงทั้งสองด้านของกรอบประตู	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 1, 5

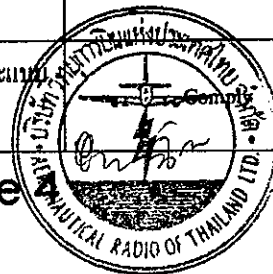


โครงการ : ประมวลราคาซื้อหรือติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบ (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless
รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา

SOSS

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
(6) ต้องสามารถปรับเปลี่ยนค่าต่าง ๆ ในเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่านได้อย่างน้อยดังนี้ (6.1) Sensitivity (6.2) Alarm Volume (6.3) Alarm Tone	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 8
(7) ต้องสามารถป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากภายนอกได้	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 2
(8) ต้องสามารถตรวจจับโลหะได้ตลอดเวลาแม้ว่าโลหะจะถูกขังผ่าน หรือหยอดผ่านหรือไหลผ่าน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 4
(9) ข้อมูลการปรับแต่งต้องไม่ลบสูญหายแม้ว่าระบบไฟฟ้าจะเกิดขัดข้อง หรือถูกปิดสวิทช์หยุดการทำงาน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 4
(10) ต้องสามารถนับจำนวนคนเดินผ่าน โดยแยกจำนวนคนเข้าและคนออกได้อย่างชัดเจน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 3
(11) สามารถทำงานได้ที่ระดับไฟฟ้าประเทศไทย 220-230VAC ความถี่ 50-60 Hz และต้องไม่เสีย สายไฟฟ้ากำลังเข้าเครื่องโดยตรงเพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 8
(12) ต้องไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องกระตุ้นการเดินของหัวใจ หรือสตรีมีครรภ์ ทั้งนี้ ต้องมีใบรับรอง ยืนยันจากสถาบันที่เชื่อถือได้	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 13
(13) ต้องได้รับมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้ เช่น FAA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และ ต้องมีเอกสารรับรองทั้งหมดในวันยื่นข้อเสนอ	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 9
(14) ต้องได้รับมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้ คือ NU หรือ E.M.C. หรือ CE หรือ ISO 9001 โดยมีเอกสารรับรองทั้งหมดในวันยื่นข้อเสนอ	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 10
(15) ต้องสามารถวิเคราะห์ได้รวดเร็ว สะดวก ถูกต้องแม่นยำ โดยต้องสามารถตรวจจับทุกส่วนบนร่างกาย ของมนุษย์ จากระดับพื้นถึงบนสุดของเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 1
(16) ขอแสดงผลด้านบนสามารถแสดงให้เห็นความหนาแน่นของโลหะได้อย่างถูกต้องแม่นยำ โดยต้องมี สัญญาณเสียงและแถบสัญญาณไฟแบบ LED ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลเมื่อตรวจพบโลหะ หรืออาวุธ ที่มี ส่วนประกอบเป็นโลหะทั้งด้านขาเข้าและขาออกของกรอบประตู	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 1
(17) สามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอก ในการควบคุมและการดูแลรักษา เครื่องตรวจโลหะแบบ เดินผ่านด้วย RS-232 หรือ Bluetooth หรือ Infrared หรือ Wi-Fi หรือ Ethernet หรือ USB ได้	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 6



โครงการ : ประมวลราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (walk through) พร้อมแนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา			SOSS
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค			
AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.	
(18) ระบบการนับจำนวนคนเดินผ่านเป็นแบบ 2 ด้าน	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 3	
(19) ต้องมี Battery Backup พร้อมวงจร Charger มากับตัวเครื่อง ทั้งนี้ต้องสามารถใช้งานได้ ในกรณี กระแสไฟฟ้าดับ หรือขัดข้องไม่น้อยกว่า 30 นาที	Comply	บทที่ 4.1 เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน / Page 6	
4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้			
(1) เป็นเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) แบบกำหนดเพื่อเป็น ช่องทางเป็นขาออกเท่านั้น จำนวน 2 ช่องทาง	Comply	บทที่ 4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา / Page 1 /	
(2) ตัวถังต้องทำมาจากวัสดุ Stainless เกรด 304; State Standard 304 Grade Stainless Steel หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า	Comply	บทที่ 4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา / Page 1 /	
(3) ตัวเครื่องต้องมีความยาวแกนกันแต่ละแกนไม่เกิน 550 มิลลิเมตร และช่องว่างระหว่างแกนกันแต่ละ แกนต้องมีระยะห่างไม่เกิน 600 มิลลิเมตร ทั้งนี้ ตัวเครื่องทั้งหมดต้องมีน้ำหนักรวมกันไม่เกิน 65 กิโลกรัม	Comply	บทที่ 4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา / Page 2 /	
(5) ต้องมีอัตราความเร็วในการผ่านเข้า-ออกประตู (Passing/ Transit/ Traffic Speed) ของคนเข้า-ออกได้ไม่ น้อยกว่า 30 คนต่อนาที	Comply	บทที่ 4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา / Page 2 /	
(6) ต้องมีอัตราความเร็วในการเปิด-ปิดของแกนกันต่อครั้งไม่เกิน 2 วินาที และสามารถใช้งานได้อย่าง ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5,000,000 ครั้ง ต่ออายุการใช้งาน	Comply	บทที่ 4.2 เครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา / Page 2 /	
4.3 แนวกั้นแบบแผ่น Acrylic และเสา Stainless มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้			
(1) ต้องเป็นแผ่น Acrylic แบบใสที่มีความยาวประมาณ 80 เซนติเมตร ความสูงประมาณ 60 เซนติเมตร และความหนาประมาณ 1 เซนติเมตร จำนวนประมาณ 10 แผ่น	Comply		
(2) ต้องเป็นเสา Stainless เส้นผ่านศูนย์กลางเสาประมาณ 5 เซนติเมตร ความสูงประมาณ 100 เซนติเมตร และความหนาประมาณ 0.1 เซนติเมตร จำนวนประมาณ 8 ต้น	Comply		

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
(3) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งแผ่น Acrylic และเสา Stainless ตามจำนวนไม่น้อยกว่าที่ บวท. กำหนดไว้ โดยแบ่งความยาวของพื้นที่เป็น (มุมมองเข้าหาอาคาร) (3.1) แนวกันด้านซ้ายมีความยาวพื้นที่รวมประมาณ 350 เซนติเมตร (3.2) แนวกันด้านขวามีความยาวพื้นที่รวมประมาณ 350 เซนติเมตร (3.3) แนวกันด้านหน้า (แนวขวาง) มีความยาวพื้นที่รวมประมาณ 450 เซนติเมตร	Comply	
(4) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ให้กับ บวท. ในพื้นที่ที่กำหนดตามข้อ 4.3(3)	Comply	
(5) สำหรับการกริดหรือเจาะ หรือสกัดพื้นหินอ่อน เพื่อฝังสายไฟฟ้า หรือสายสัญญาณ ผู้ขายต้องดำเนินการดังกล่าวด้วยความระมัดระวัง และต้องดำเนินการซ่อมแซมรอยกริด หรือเจาะ หรือสกัดพื้นหินอ่อนดังกล่าวให้กลับสู่สภาพปกติก่อนส่งมอบงาน	Comply	

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
5. คุณสมบัติเทคนิค		
5.1 การติดตั้งและการเดินท่อสำหรับร้อยสายสัญญาณภาพ สายไฟฟ้า และสายควบคุม ต่าง ๆ นั้น ผู้ขายต้องเดินในท่อร้อยสายโดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) สำหรับเดินบนฝ้า หรือช่อง Sharp ให้เดินในท่อ Flex Aluminum หรือดีกว่า (2) สำหรับเดินในช่อง Sharp ที่มีท่อน้ำ หรือท่อประปาเดินร่วม ให้เดินสายในท่อ Flex กันน้ำหรือดีกว่า (3) สำหรับเดินฝังใต้ดิน หรือพื้นที่มีน้ำไหลผ่าน ให้เดินในท่อ HDPE หรือดีกว่า (4) สำหรับเกาะผนังอาคารภายใน หรือบนฝ้าที่ต้องเดินยึดติดกับบาน หรือผนังอาคาร ให้เดินในท่อ EMT หรือดีกว่า (5) สำหรับเกาะผนังอาคารภายนอก หรือแนวรั้วกำแพงเหนือพื้นดิน ให้เดินในท่อ IMC หรือดีกว่า	Comply	
5.2 ในกรณีที่มีการขุดพื้นดิน หรือเจาะพื้นถนน หรือเจาะผนังอาคาร หรือเจาะพื้นอาคาร ผู้ขายต้องดำเนินการกลบพื้นดิน หรือปรับปรุงพื้นถนน หรือปรับปรุงผนังอาคาร ที่มีการขุดหรือเจาะนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จและกลับคืนสู่สภาพปกติก่อนส่งมอบงานให้กับ บวท. โดยในกรณีที่มีการขุดพื้นดินหรือเจาะพื้นถนน หรือเจาะผนังอาคาร หรือเจาะพื้นอาคารนั้น ผู้ขายต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บวท. ทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนอย่างน้อย 3 วัน	Comply	
5.6 เพื่อให้การทำงานของระบบเป็นไปอย่างสมบูรณ์ ผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน ติดต่อกันตลอด 24 ชั่วโมง หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บวท. เห็นสมควรก่อนการส่งมอบงานให้กับ บวท.	Comply	
5.7 หากเกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของ บวท. จากการติดตั้งเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยเร็ว	Comply	



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AKROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
เกณฑ์ประเมิน		
6.1 ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ บวท. ได้รับมอบระบบและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้งและฝึกอบรมผู้ดูแลต้องครบถ้วนตามสัญญา	Comply	
6.2 ในระยะเวลาการรับประกัน หากเกิดข้อขัดข้องขึ้นจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบให้กับ บวท. ภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องได้ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า มาติดตั้งทดแทนให้กับ บวท. จนกว่าผู้ขายจะดำเนินการแก้ไข หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเสร็จให้กับ บวท. ภายในระยะเวลารวมเวลาการตรวจสอบแล้วไม่เกิน 72 ชั่วโมง	Comply	
6.3 ตามข้อ 6.2 หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไข หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมง ตามที่ บวท. กำหนด ในส่วนนี้ บวท. อาจให้บริษัทภายนอกอื่น ๆ และ/หรือพนักงาน บวท. เป็นผู้เข้ามาดำเนินการแก้ไข หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวแทนผู้ขาย ทั้งนี้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าดำเนินการอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และไม่ถือเป็นการสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา	Comply	
6.4 ผู้ขายต้องจัดตั้งแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ในลักษณะรายปีตามวงรอบเวลา (Preventive Maintenance) ให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน โดยผู้ขายต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องให้กับ บวท. อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี พร้อมทั้งนำส่งแจ้งบุคลากร หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ควบคุมดูแลการบำรุงรักษาให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงานด้วย	Comply	

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
7. เฟอร์นิเจอร์และภาคนิคม		
7.1 ผู้ขายต้องจัดทำและนำส่งคู่มือการใช้งาน คู่มือการบำรุงรักษารายละเอียดของเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) รวมถึงเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน ทั้งนี้ ผู้ขายต้องจัดทำเป็นเอกสารฉบับภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ (Hard Copy) จำนวนอย่างละ 2 ชุด รวมถึงต้องจัดทำในลักษณะรายละเอียดเดียวกันนี้เป็น แผ่น CD หรือ DVD (Soft Copy) จำนวนอย่างละ 2 ชุด ด้วยเช่นกันให้กับกองรักษาความปลอดภัย	Comply	
7.2 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ให้แก่เจ้าหน้าที่ บวท. โดย บวท. จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมประมาณ 10 คน ภายในกำหนดส่งมอบงาน ทั้งนี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาสถานที่ฝึกอบรม เอกสาร และอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรมทั้งหมด	Comply	
7.3 ผู้ขายต้องทำการส่งแบบแนวการติดตั้งท่อร้อยสายและแนวการเดินสายทุกประเภท รวมถึงรายละเอียดของขนาดท่อร้อยสายและสายทั้งหมดที่ไว้และติดตั้งอยู่ในโครงการนี้ในลักษณะของแบบ As-built Diagram อย่างละเอียดให้กับ บวท. ในลักษณะของ Hard Copy และ Soft Copy อย่างละ 2 ชุด ในวันส่งมอบงาน ให้กับกองรักษาความปลอดภัย	Comply	
7.4 ผู้ขายต้องส่งรูปแบบและตำแหน่งการติดตั้งเครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ให้กับ บวท. ในลักษณะของ Hard Copy และ Soft Copy จำนวนอย่างละ 2 ชุด ในวันส่งมอบงานให้กับกองรักษาความปลอดภัย	Comply	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
2. ข้อกำหนดอื่นๆ		
8.1 ผู้ขายต้องทำการจรรยาบรรณของบีเอส รุ่น Serial Number และตำแหน่งการติดตั้งของเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน ทั้งนี้ เพื่อ บวท. จะได้นำส่งเพื่อขึ้นทะเบียนทรัพย์สินของ บวท. ต่อไป	Comply	
8.2 ผู้ขายต้องปฏิบัติตาม พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรฐานรักษาความปลอดภัยของ บวท. อย่างเคร่งครัด รวมถึงผู้ขายต้องทำการติดบัตรแสดงคนและแต่งกายให้สุภาพตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ของ บวท. ด้วย	Comply	
8.3 ผู้ขายต้องเข้าปฏิบัติงานเฉพาะในช่วงการเวลาปฏิบัติงานราชการเท่านั้น คือ ช่วงระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. ของวันจันทร์ - วันศุกร์ และหากผู้ขายมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานเกินกว่าช่วงเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ขายต้องขออนุญาตให้ผู้ขายเข้ามาพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ของ บวท. โดยเด็ดขาด	Comply	
8.4 กรณีที่ผู้ขายร้องขอปฏิบัติงานล่วงเวลาในวันเสาร์ หรือวันอาทิตย์ หรือวันหยุดราชการหรือหลังเวลาราชการในวันทำการ (ตั้งแต่ 17.00 น. เป็นต้นไป) ผู้ขายต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บวท. ในอัตราค่าล่วงเวลาเป็นเงินชั่วโมงละ 250.- บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เว้นแต่ในห้วงเวลาดังกล่าวสำหรับบางสถานที่ ไม่สามารถปฏิบัติงานได้เนื่องจากเหตุผลด้านภารกิจหลักของ บวท. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุอาจแจ้งให้ผู้ขายเข้ามาปฏิบัติงานตามช่วงเวลาที่กำหนด	Comply	
8.5 ผู้ขายต้องทำการแสดงสัญลักษณ์ (Label) ไว้บนท่อร้อยสายตามช่องเปิดต่าง ๆ และ ปลายสายสัญญาณของอุปกรณ์ทุกรายการ	Comply	
8.6 ผู้ขายต้องทำให้เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ บวท. ได้กำหนดไว้ ซึ่งหาก บวท. ตรวจพบความบกพร่องดังกล่าวข้างต้นนี้ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องโดยไม่มีข้อบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมกับ บวท. ทั้งสิ้น	Comply	



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค

AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
8.7 ผู้ขายต้องทำการแสดงสัญลักษณ์ (Label) ไว้บนท่อร้อยสายตามช่องเปิดต่าง ๆ และปลายสายสัญญาณของอุปกรณ์ทุกรายการ	Comply	
8.8 ผู้ขายต้องส่งแผนปฏิบัติงานการติดตั้ง (Action Plan) ให้กับ บวท. ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนาม	Comply	
9. การซ่อมบำรุง		
9.1 ผู้ขายต้องจัดตั้งแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) เครื่องตรวจจับ โลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) และเครื่องกั้นสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่มีตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ 1.) ในลักษณะรายปีตามวงรอบเวลาให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน โดยผู้ขายต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างค่อเนื่องให้กับ บวท. อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี พร้อมทั้งนำส่งผังบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ควบคุมดูแลการบำรุงรักษาให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน	Comply	
9.2 ผู้ขายต้องส่งมอบระบบอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมติดตั้งและฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา	Comply	
10. การชำระเงิน		
บวท. จะจ่ายค่าจ้างของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนองานที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบถึงของพร้อมติดตั้งและฝึกอบรมได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และบวท. ได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว และชำระเงินตามมูลค่าของสิ่งของที่ส่งมอบตามสัญญา	Comply	

0027



บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

บทที่ ๑

รายการอุปกรณ์ที่เสนอ



บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด



[Handwritten signature]

0028

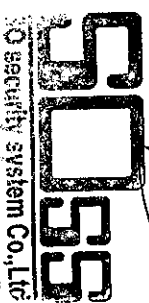


บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Tel: 02-314-4413 Fax: 02-719-0110

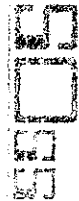
รายการอุปกรณ์ที่เสนอ

ขอพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through) พร้อมแนวกันแบบแผ่น Acrylic
และเสา Stainless รวมถึงเครื่องกันสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	เครื่องตรวจโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector)	3 เครื่อง
	ยี่ห้อ CEIA ; HI-PE PLUS	
2	เครื่องกันสำหรับเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile)	2 เครื่อง
	ยี่ห้อ SOSS	
3	แนวกันแบบแผ่น Acrylic พร้อมเสา Stainless	1 ชุด
	(1) เสา Stainless ประมาณ 10 แผ่น	
	(2) แผ่น Acrylic ประมาณ 8 ชิ้น	
4	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งหินอ่อน การเดินท่อร้อยสาย การติดตั้งอุปกรณ์และการรับประกัน 2 ปี	1 งาน

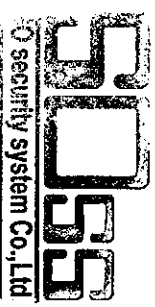

0029



บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนเสรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

บทที่ ๔.๒

เครื่องสำหรับทำเป็นช่องทางออกแบบ Turnstile 3 ขา (Tripod Turnstile)



บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ซิสเต็ม จำกัด



4.2(1)

Tripod Turnstile Series

Tripod turnstile series is an intelligent control terminal equipment for the entrance and exit of the people's circulation channel. It is specially used for opening gates which need security check or control at the entrance and exit of personnel, such as management of import and export corridors of stations, wharf and tourist spots, management of ticket-checking passages for conventions, exhibitions, swimming pools, enterprises and institutions import and export attendance, access control, consumption management, and special channel control.

Size: L560*W280*H980mm



Specifications

Cabinet design	It adopts ergonomic design, novel and elegant shape design, and embodies humanized design. On the basis of standardized design, the cabinet adopts computer numerical control laser cutting production, hole opening, one-time forming technology, mechanized wire drawing technology, modular docking, easy handling and maintenance, and high interchangeability
Material of chassis	4.2(2) [304_high bright stainless steel] 1.5mm thick. The chassis base is supported by a 1.5mm square triangular bracket. It has strong pressure resistance and no distortion. The thickness of the brake rod and the rotating shaft is more than 2mm.

SOSS**0031**บริษัท โซ ซีเคียวริตี้ ซิสเต็ม จำกัด
81 ถนนศรี 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

TEL: 02-314-4413 FAX: 02-719-0110

The frame structure.	
Slice bar length	4.2(3) 510 (mm) outside the chassis and 550-560mm channel width
Maximum Bearing Force of Slice Bar 4.2(3) 60Kg (semi-automatic three-roll gate), automatic three-roll gate will deviate a certain angle when the outside exceeds the set value, and then automatically reset	
Driving force of brake rod	3kg
Service life	4.2(6) Continuous rotation more than 5 million times
Brake steering	one-way : manual with no power
Automatic reset function	After opening the brake, the system will be locked automatically in the specified time, and the travel time can be adjusted (optional)
Lighting Tips	Direction Indicators (optional)
Working environment	Indoor/outdoor (if sheltered)
Working temperature	-30°C~60°C
Working humidity	Less than 90%, no condensation
Induction card reader size	with standard mounting bracket, or tailor-made
Opening and Closing time	4.2(6) less than 2 seconds
Traffic speed	4.2(5) 30-40 people per minute (It varies according to the selected core)
Protection grade	Sealing, Waterproof, Dust-proof, IP65 protection
Gate Composition	Box/Core/Driving Board/Infrared Radiation/Power Supply Module

SOSS
SO security system Co.,Ltd**SOSS**
SO security system Co.,Ltd

On to On