

ต้นสัญญา

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๓๐๐๐๓๒๐๔๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ ๑๑๔ ถนนสุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่างมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัลยา วัฒนพงศ์ธรรม รองอธิการบดีฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เท็น ซอฟท์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๙๐/๕ หมู่บ้านเพล็กซ์ บางนา หมู่ที่ ๑๕ ถนนบางนาตราด กม.๕ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยนายฉัตรชัย อุปพันธ์พงศ์ชัย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๕๑๐๗๕๒ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ แยกทำสัญญานี้ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด ยี่ห้อ DELL รุ่น ME๔๐๒๔ เป็นราคาทั้งสิ้น ๓๖๒,๗๓๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๓,๗๓๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|--|---------------|
| ๓.๑ ผผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก | จำนวน ๑๓ หน้า |
| ๓.๒ ผผนวก ๒ ใบเสนอราคา | จำนวน ๒ หน้า |

บริษัท เท็นซอฟท์ จำกัด
TENSOTEC.CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ



ต้นสัญญา

-๒-

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ฝ่ายบริหารข้อมูลทรัพยากรสำนักงานอธิการบดี (อาคาร ๙) ชั้น ๕ ภายในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ส่วนบริหารงานกลาง อาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร ๙) ชั้น ๓ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาสุขุมวิท ซอย ๗๑ ชื่อบัญชี ๑๐ SOFT CO.,LTD. เลขที่บัญชี ๐๗๑-๒๒๐๓๗๐-๘ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑ (หนึ่ง) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

บริษัท ทีเอ็มเอสพี จำกัด
T.M.S.P. CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ



ค้ำสัญญา

-๓-

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นเงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ ๒๑๑๐๐๐๙๘๖ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕ จำนวนเงิน ๑๘,๑๓๗.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งจนมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ลงชื่อ.....

บริษัท ทีเอสเอฟ จำกัด
T.S.F. CO., LTD.

ผู้ขาย

ลงชื่อ.....

ผู้ซื้อ



คําสัญญา

-๔-

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เป็นขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

บริษัท อินซอท์ จำกัด
INSOFT CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ



ต้นสัญญา

-๕-

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบคืออยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

บริษัท เทียมชอว์พิก จำกัด
TISON CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ



ต้นสัญญา

-๖-

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



บริษัท เก็มซอฟท์ จำกัด
ID-SOFT CO., LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัลยา ธเนศพงศ์ธรรม)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายฉัตรชัย อุปพันธ์พงศ์ชัย)

(ลงชื่อ).....พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติ เต็มประเสริฐสกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวเกวลิ ยูเต๊ะ)

ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๐๓๒๐๔๖ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕

ผนวก ๑

รายละเอียดลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๒ หน้า |
| ๒. แคตตาล็อก | จำนวน ๑๐ หน้า |
| ๓. หนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย | จำนวน ๑ หน้า |

บริษัท เ็มเซฟท์ จำกัด
TESSOFT CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ



ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ
1.1 มี Hard Drive Backplane รองรับ Drive Type 2.5" แบบ SAS, NL-SAS และ แบบ SSD 1.2 รองรับ Hard drive แบบ SAS, NL-SAS และ แบบ SSD จำนวนรวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า 24 หน่วย ต่อหนึ่ง Storage Enclosure 1.3 มีหน่วยประมวลผลแบบ Dual Controller แบบ Active/Active controllers ติดตั้งภายในตัว Storage enclosure โดยแต่ละ Controller มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 GB 1.4 มีหน่วยประมวลผลแบบ Intel จำนวน 2 Cores และความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.2GHz 1.5 รองรับการเชื่อมต่อแบบ 16Gbps Fibre Channel และ 10Gbps iSCSI ในเวลาเดียวกัน โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่ม 1.6 มี Back Panel Connectors อย่างน้อย ดังต่อไปนี้ 1.6.1 Host Connectivity 2 Port 16Gb Fibre Channel และ 2 Port 10Gb iSCSI SFP+ ต่อ Controller 1.6.2 Expansion Connectivity 2 Port 12Gb SAS Expansion 1.6.3 Remote Management 2 Port RJ-45 1Gb Ethernet 1.7 รองรับการทำงานแบบ RAID Level 0, 1, 10, 5, 50, 6 เป็นอย่างน้อย 1.8 รองรับ RAW Capacity สูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 3PB 1.9 สามารถทำ Thin Provisioning ได้ 1.10 สามารถทำ Snapshot, Volume copy และ remote replication ได้โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่มเดิม	1.1 มี Hard Drive Backplane รองรับ Drive Type 2.5" แบบ SAS, NL-SAS และ แบบ SSD 1.2 รองรับ Hard drive แบบ SAS, NL-SAS และ แบบ SSD จำนวนรวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า 24 หน่วย ต่อหนึ่ง Storage Enclosure 1.3 มีหน่วยประมวลผลแบบ Dual Controller แบบ Active/Active controllers ติดตั้งภายในตัว Storage enclosure โดยแต่ละ Controller มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 GB 1.4 มีหน่วยประมวลผลแบบ Intel จำนวน 2 Cores และความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.2GHz 1.5 รองรับการเชื่อมต่อแบบ 16Gbps Fibre Channel และ 10Gbps iSCSI ในเวลาเดียวกัน โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่ม 1.6 มี Back Panel Connectors อย่างน้อย ดังต่อไปนี้ 1.6.1 Host Connectivity 2 Port 16Gb Fibre Channel และ 2 Port 10Gb iSCSI SFP+ ต่อ Controller 1.6.2 Expansion Connectivity 2 Port 12Gb SAS Expansion 1.6.3 Remote Management 2 Port RJ-45 1Gb Ethernet 1.7 รองรับการทำงานแบบ RAID Level 0, 1, 10, 5, 50, 6 เป็นอย่างน้อย 1.8 รองรับ RAW Capacity สูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 3PB 1.9 สามารถทำ Thin Provisioning ได้ 1.10 สามารถทำ Snapshot, Volume copy และ remote replication ได้โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่มเดิม

ต้นสัญญา

บริษัท เทนทอพี จำกัด

Co



ชวาท

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ
1.11 สามารถทำ All-flash, hybrid หรือ all HDD arrays ได้โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่มเติม	1.11 สามารถทำ All-flash, hybrid หรือ all HDD arrays ได้โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่มเติม
1.12 สามารถทำ tiering ระหว่างชนิดของ Disk ได้ เช่น ระหว่าง SSD และ HDD ได้โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่มเติม	1.12 สามารถทำ tiering ระหว่างชนิดของ Disk ได้ เช่น ระหว่าง SSD และ HDD ได้โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่มเติม
1.13 สามารถทำ SSD read cache ได้โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่มเติม	1.13 สามารถทำ SSD read cache ได้โดยไม่ต้องเสนอ license เพิ่มเติม
1.14 มีคุณสมบัติกระจายข้อมูลใน Disk เพื่อให้การ rebuild ข้อมูลกรณี disk failure เป็นไปได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น เช่น ADAPT	1.14 มีคุณสมบัติกระจายข้อมูลใน Disk เพื่อให้การ rebuild ข้อมูลกรณี disk failure เป็นไปได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น เช่น ADAPT
1.15 มี Hard drive ขนาด 2.5" ความจุ 1.2TB ความเร็วรอบ 10,000 rpm จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย	1.15 มี Hard drive ขนาด 2.5" ความจุ 1.2TB ความเร็วรอบ 10,000 rpm จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย
1.16 มี Redundant Power Supply	1.16 มี Redundant Power Supply
1.17 เสนอสาย Multi-Mode Fibre Channel Cable LC-LC 10 เมตร จำนวน 4 เส้น	1.17 เสนอสาย Multi-Mode Fibre Channel Cable LC-LC 10 เมตร จำนวน 4 เส้น
1.18 รองรับการเพิ่มขยาย Hard drive ได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 276 drives	1.18 รองรับการเพิ่มขยาย Hard drive ได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 276 drives
1.19 มีความสูงไม่เกิน 2U rack enclosure พร้อม Rack Mounting Kit	1.19 มีความสูง 2U rack enclosure คือ enclosure พร้อม Rack Mounting Kit
1.20 รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข	1.20 รับประกัน 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 1 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับความเสียหาย
1.21 ชำรุดบกพร่อง	1.21 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองคุณภาพจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยประกอบการพิจารณา

MA

บริษัท เทคคอมแพค จำกัด

11/11/2561

(Handwritten signature)



ช.พ.ค.



Specification Sheet

Dell EMC PowerVault ME4 Series Storage Specification Sheet

Enterprise-class features in our most affordable entry level SAN/DAS storage array

Purpose-built for SAN/DAS

The affordable, simple, and fast Dell EMC PowerVault ME4 Series SAN/DAS Storage Series is optimized to run a variety of mixed workload applications – physical and virtual – for small businesses. Whether you need to consolidate your block storage, support the demands of data intensive applications, take advantage of intelligent data management, or optimize your virtual environments, the ME4 Series has been designed to meet your growing business needs. The flexibility of the ME4 Series lets you decide the protocol, supports a wide range of mixed drive types (including SED), scales to 4PB raw, is highly aligned with Dell PowerEdge Servers, and is delivered to you with all-inclusive software – everything you'll need to store, manage, and protect your data.

FUTURE-PROOF
LOYALTY PROGRAM

Powerful entry storage architecture

Based on the family of Intel processors, Dell EMC PowerVault ME4 Series storage implements a block architecture with VMware virtualization integration and concurrent support for native iSCSI, Fibre Channel, and SAS protocols. Each system leverages dual storage processors (single storage processor systems are available) and a full 12Gb SAS back-end. Additional storage capacity is added via Disk Array Enclosures (DAEs) while Distributed RAID (ADAPT) delivers faster drive re-build times. And all ME4 Series arrays are managed by an integrated HTML5 web-based GUI.

PowerVault ME4 Series Base System and Expansion Models

The two non-dense ME4 base arrays start at 2U and the dense ME4 array starts at 5U. Both models include dual controllers with Dual-core Intel Xeon processors, 8GB per controller and 4x10Gb iSCSI, 4x12Gb SAS, and 4x16Gb FC network connections (auto-negotiation supported on iSCSI and FC).



ME4012 SAN/DAS Array
(12 drive) 3.5" drive slots, 2U



ME4024 SAN/DAS ARRAY
(24 drive) 2.5" drive slots, 2U



ME4084 SAN/DAS ARRAY
(84 drive) 2.5" drive slots, 5U

Optional ME4 Series expansion enclosures let you scale up to 336 drives or 4PB. PowerVault ME412 and ME424 expansion enclosures can only be used with either ME4012 or ME4024 base arrays.

บริษัท เทคโนโลยีสถิต
TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature



Handwritten mark

The ME484 dense expansion enclosure (also available as JBOD) is supported behind any ME4 base array. All array and expansion enclosure models support a mix of SSD, 15K, 10K and 7.2K drives (including FIPS-certified SEDs)



ME412 Expansion Enclosure
(12 drive) 3.5" drive slots, 2U



ME424 Expansion Enclosure
(24 drive) 2.5" drive slots, 2U



ME484 Expansion Enclosure
(84 drive) 3.5" drive slots, 5U

PowerVault ME4 Series Specifications

Chassis Overview

Chassis format	All-in-one (single/dual controllers, internal drive bays, networking) with expansion options
Rack size	2U or 5U
Controllers	2 hot-swappable per chassis (dual active) Single/dual controller support for 2U Dual controller only support for 5U
Processor	Intel® 2-core, 2.2GHz
Internal storage	ME4012: 12 x 3.5" drive bays (2.5" drive carriers supported) ME4024: 24 x 2.5" drive bays ME4084: 84x 3.5" drive bays (2.5" drive carriers supported)
System memory	8GB per controller

Expansion Capacity

Expansion enclosures	ME412: 12 x 3.5" drive bays (12Gb SAS) ME424: 24 x 2.5" drive bays (12Gb SAS) ME484: 84 x 3.5" drive bays (12Gb SAS) Also available as JBOD
Min/Max drive count	ME4012: 2/264 ME4024: 2/276 ME4084: 28/336
Max raw capacity	ME4012: 3.1PB (with ME484 expansion) ME4024: 3PB (with ME484 expansion) ME4084: 4PB
NAS Support	Supported with NX-Series Windows NAS appliance
Storage media	SAS and NL-SAS drives; different drive types, transfer rates, rotational speeds can be mixed in the same system. <ul style="list-style-type: none"> NLSAS (7.2K 3.5"): 4TB, 8TB, 10TB, 12TB, 12TB SED NLSAS (7.2K 2.5"): 2TB, 2TB SED SAS (10K 2.5"): 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB, 2.4TB SED SAS (15K 2.5"): 900GB, 900GB SED SSD: 480GB, 960GB, 1.92TB, 1.92TB SED SDD and HDD: FIPS-certified SEDs

Network and Expansion I/O

Host interface	FC, iSCSI, SAS (supports simultaneous multiprotocol FC/iSCSI)
Max 16Gb FC ports	8 per array (support auto-negotiate to 8Gb)
Max 10Gb iSCSI ports	8 SFP+ or BaseT ports per array (BaseT only support auto negotiate to 1Gb)

PowerVault ME4 Specification Sheet
© 2018 Dell Inc. or its subsidiaries.

MAN

บริษัท เสิมซอฟท์ จำกัด
ISEM SOFT CO., LTD.

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

Max 12Gb SAS ports	8 12Gb SAS ports
Max multi-protocol ports	4 ports 16Gb FC SFP+ 4 ports 10Gb iSCSI SFP+
Max expansion protocol	2 expansion protocols (SAS/SATA)
Disk expansion protocol	12Gb SAS
Disk expansion ports	2 expansion ports (SAS/SATA)

Functional

Array configurations	All-flash, hybrid or all HDD arrays
Storage format	Native SAN or DA

Data Optimization

Auto-tiering	Up to 3 primary (media-based) tiers (2 level tiering supported)
RAID support	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 100 or AdapL any combination of RAID levels can be used in any order
AdaptL	Distributed erasure coding that reduces rebuild times when drive failures occur
Thin provisioning	Active by default on all volumes
Snapshots	1024 maximum snapshots per array

Data Mobility and Migration

Replication	Replicates with other ME4 Series Arrays Asynchronous block via FC or iSCSI Target/source relationships may be one-to-many or many-to-one
Volume cloning	Software cloning and thin cloning

Data Protection, Disaster Recovery, Security

Business continuity	VMware Site Recovery Manager
Data at rest encryption	Self-encrypting drives (SED) and SED on HDDs Full Disk Encryption (FDE) on all drives Drives certified to FIPS 140-2
Key manager	Internal controller key management



man

Pat Co

พริ้ม

Management

Management	ME Storage Manager (MESM) HTML5 GUI, CLI
VMware vCenter	VMware vCenter
Scripting	CLI Microsoft PowerShell API
Supported OS	Windows 2012 R2, Windows 2016, Windows 2019
Virtualization integration	VMware vSphere (ESXi) vCenter; SRM Microsoft Hyper-V

Physical Base System

Rack size	ME4012 (2U), ME4024 (2U), ME4084 (5U)
Base system width	ME4012: 48.30 cm (19.01 inches) ME4024: 48.30 cm (19.01 inches) ME4084: 48.30 cm (19.01 inches)
Base system depth	ME4012: 60.00 cm (23.62 inches) ME4024: 60.00 cm (23.62 inches) ME4084: 70.00 cm (27.56 inches)
Weight (max configuration)	ME4012: 32.00 kg (71.00 lbs) ME4024: 30.00 kg (66.00 lbs) ME4084: 135.00 kg (298.00 lbs)

Physical Expansion Enclosure

Rack size	1.19 ME412 (2U), ME424 (2U), ME484 (5U)
Expansion width	ME412: 48.30 cm (19.01 inches) ME424: 48.30 cm (19.01 inches) ME484: 48.30 cm (19.01 inches)
Expansion depth	ME412: 60.00 cm (23.62 inches) ME424: 60.00 cm (23.62 inches) ME484: 70.00 cm (27.56 inches)
Weight (max configuration)	ME412: 28.00 kg (62.00 lbs) ME424: 25.00 kg (55.00 lbs) ME484: 130.00 kg (287.00 lbs)

Base System Power

Power/wattage	1.16 ME4012: 580W ME4024: 580W ME4084: 2200W X 2
---------------	--

บริษัท อินซอท์ จำกัด
INSOFT CO., LTD.



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Voltage ME4012: 100-240 VAC
ME4024: 100-240 VAC
ME4084: 200-240 VAC

Frequency 50/60 Hz

Amperage ME4012: 7.6-3.0A (x2)
ME4024: 7.6-3.0A (x2)
ME4084: 11.07-9.23A (x2)

Expansion Power

Power/wattage ME412: 580W
ME424: 580W
ME484: 2200W

Heat dissipation ME412: 1080 BTU
ME424: 1080 BTU
ME484: 7607 BTU

Voltage ME412: 100-240 VAC
ME424: 100-240 VAC
ME484: 200-240 VAC

Frequency 50/60 Hz

Amperage ME412: 7.6-3.0A (x2)
ME424: 7.6-3.0A (x2)
ME484: 11.07-9.23A(x2)

Environmental Operating Conditions

Operating temperature 41 - 95°F (5 - 35°C)

Non-operating temperature 40 - 149°F (-40 - 65°C)

Operating humidity ranges (non-condensing) 10% to 80% with 29°C (84.2°F) maximum dew point

Non-operating humidity (non-condensing) 5% to 95% with 33°C (91°F) maximum dew point

World-class Services Options

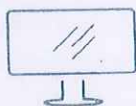
Support deployment services 7x24 deployment services, including on-site and remote support, and on-site and remote support for the duration of the support period. Includes on-site and remote support for the duration of the support period.

System sizing Dell EMC Midrange Sizer Tool

OEM-Ready

From bare to BIOS to packaging, your brand image can look as good as it can perform. Upgrade your Dell EMC hardware with OEM-ready components. dell.com/OEM

DELL EMC POWERSVAULT ME4 SERIES
Simple. Fast. Affordable.



Learn more about Dell EMC Unity solutions



Contact a Dell EMC expert

© 2016 Dell EMC. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are the property of Dell EMC. All other trademarks are the property of their respective owners. For more information, visit dell.com/OEM.

EMC

บริษัท เสิมซอฟท์ จำกัด
TU-SOFT CO., LTD

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Red circular stamp with Thai text and a signature over it.

Handwritten initials

ME4 Series features

2.2.1 Automated tiered storage

1.12

Automated tiered storage (ATS) automatically moves data residing in one class of disks to a more appropriate class of disks based on data access patterns, with no manual configuration necessary. Frequently accessed, hot data can move to disks with higher performance, while infrequently accessed, cool data can move to disks with lower performance and lower costs.

Each virtual disk group, depending on the type of disks it uses, is automatically assigned to one of the following tiers:

Performance: This highest tier uses SSDs, providing the best performance but also the highest cost.

Standard: This middle tier uses enterprise-class HDD SAS disks, which provide good performance with mid-level cost and capacity.

Archive: This lowest tier uses nearline HDD SAS disks, which provide the lowest performance with the lowest cost and highest capacity.

A volume's tier affinity setting enables tuning the tier-migration algorithm when creating or modifying the volume so that the volume data automatically moves to a specific tier, if possible. If space is not available in a volume's preferred tier, another tier will be used. There are three volume tier affinity settings:

No affinity: This is the default setting. It uses the highest available performing tiers first and only uses the archive tier when space is exhausted in the other tiers. Volume data will swap into higher performing tiers based on frequency of access and tier space availability.

Archive: This setting prioritizes the volume data to the lowest performing tier available. Volume data can move to higher performing tiers based on frequency of access and available space in the tiers.

Performance: This setting prioritizes volume data to the higher performing tiers. If no space is available, lower performing tier space is used. Performance affinity volume data will swap into higher tiers based upon frequency of access or when space is made available.

2.2.2 Read flash cache

1.13

Unlike tiering, where a single copy of specific blocks of data resides in either spinning disks or SSDs, the read flash cache feature uses one or two SSD disks per pool as a read cache for hot or frequently read pages only. Read cache does not add to the overall capacity of the pool to which it has been added, nor does it improve write performance. Read flash cache can be added from the pool without any adverse effect on the volumes and their data in the pool, other than to impact the read-access performance. A separate copy of the data is always maintained on the HDDs. Taken together, these attributes have several advantages:

- Controller read cache is effectively extended by two orders of magnitude or more.
- The performance cost of moving data to read-cache is lower than a full migration of data from a lower tier to a higher tier.
- Read-cache is not fault tolerant, lowering system cost.

2.3 Asymmetric Logical Unit Access

ME4 Series storage uses Unified LUN Presentation (ULP), which can expose all LUNs through all host ports on both controllers. The storage system appears as an active-active system to the host. The host can choose any available path to access a LUN regardless of disk-group ownership. When ULP is in use, the controllers' operating/redundancy mode is shown as active-active ULP. ULP uses the Asymmetric Logical Unit Access



man

[Handwritten signature]

วิกรม

2U rear panel components

This section describes the controller module, expansion enclosure IOM, and power cooling module components.

Controller module

The top slot for holding controller modules is designated slot A and the bottom slot is designated slot B. The face plate details of the controller modules show the modules aligned for use in slot A. In this orientation, the controller module latch shown at the bottom of the module and it is in a closed/locked position. The following figures identify the ports on the controller modules. See 12 Gb/s controller module LEDs on page 24 for LED identification.

The Converged Network Controller (CNC) ports on the 4-port FC/iSCSI controller module can be configured with 16Gb/s FC SFPs or 10 GbE iSCSI SFPs.

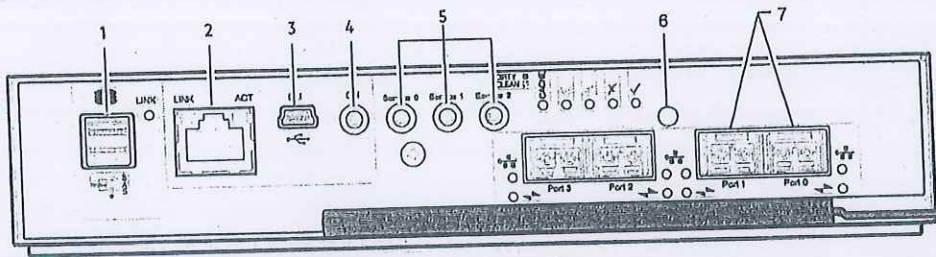


Figure 14. 4-port FC/iSCSI controller module detail

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Back-end expansion SAS port | 2. Ethernet port used by management interfaces |
| 3. USB serial port (CLI) | 4. 3.5 mm serial port (CLI) |
| 5. 3.5 mm serial ports (service only) | 6. Reset |
| 7. CNC ports (ports 3, 2, 1, 0) | |

The following figure shows iSCSI 10Gbase-T host interface ports that ship configured with pre-installed external connectors.

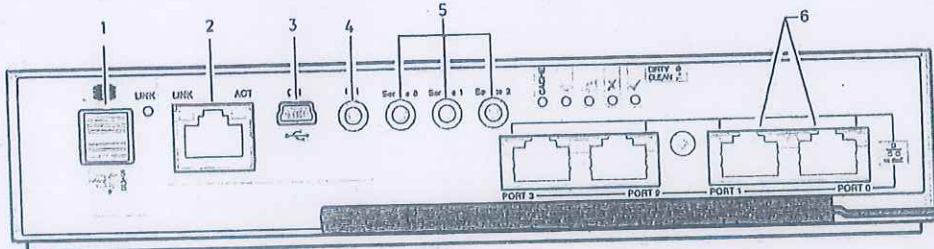


Figure 15. 4-port iSCSI 10Gbase-T controller module detail

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Back-end expansion SAS port | 2. Ethernet port used by management interfaces |
| 3. USB serial port (CLI) | 4. 3.5 mm serial port (CLI) |
| 5. 3.5 mm serial ports (service only) | 6. 10Gbase-T ports (ports 3, 2, 1, 0) |

The following figure shows SAS host interface ports that ship configured with 12 Gb/s mini-SAS HD (SFF-8644) external connectors.

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
INNOVATION CO., LTD.



mn

Od Co

หม่อม

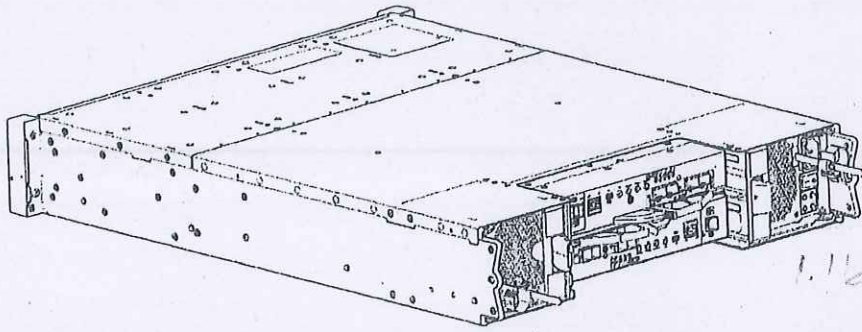


Figure 2. 2U12 enclosure system—rear orientation

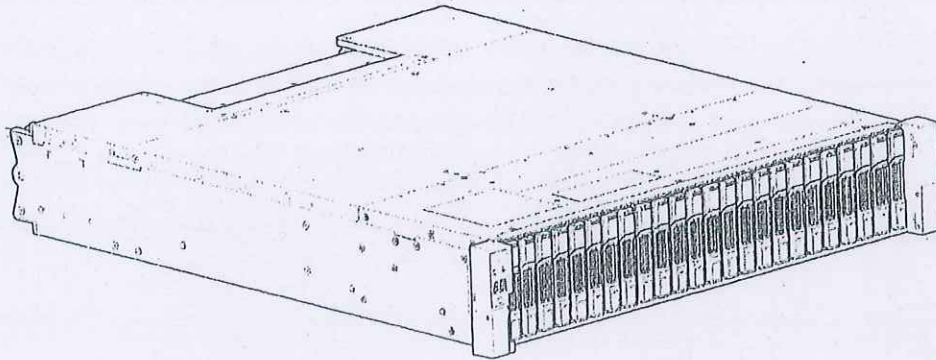


Figure 3. 2U24 enclosure system—front orientation

The 2U24 controller enclosure is equipped with dual-controllers.

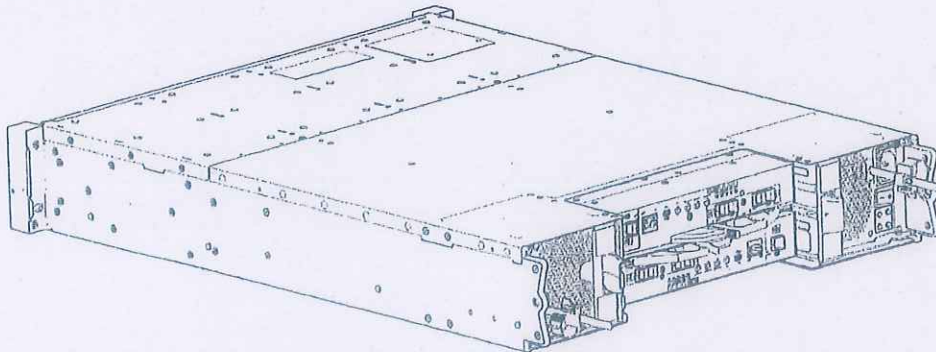


Figure 4. 2U24 enclosure system—rear orientation

บริษัท เทคนิควงศ์ จำกัด
TECHNO-SOFT CO., LTD.

มหาวิทยาลัยสุรนารี
Surin Rajabhat
Surin Rajabhat University

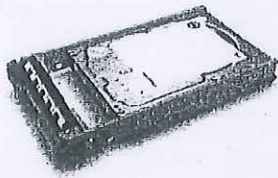
mn

Od Co

พริต

1.15

12 ๖๒๙๐



Dell 1.2TB 10K RPM SAS 512n 2.5in Hot-plug Drive

(0)

Increase the storage capacity of your system with the 1.2TB Hard Drive from Dell. Offering a rotational speed of 10K RPM, this drive provides fast disk access. Featuring SAS interface, this hard drive delivers enhanced data transfer speeds.

Original Price £451.19

£243.64 Save £207.55 (46%)

Includes VAT • Free Delivery

Receive 243 points in rewards

View Delivery Dates

1

Add to Cart

Manufacturer Part RG93D | Dell Part 400-AJPD | Order Code 400-Ajpd | Dell

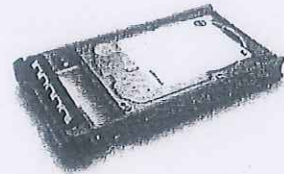
Compare

Overview Tech Specs Compatibility Awards & Reviews Drivers, Manuals & Support

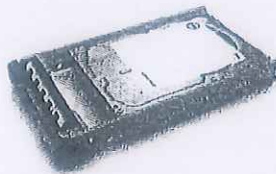
Dell 1.2TB 10K RPM SAS 512n 2.5in Hot-plug Drive

Dell Part 400-AJPD

Increase the storage capacity of your system with the 1.2TB Hard Drive from Dell. Offering a rotational speed of 10K RPM, this drive provides fast disk access. Featuring SAS interface, this hard drive delivers enhanced data transfer speeds.



Media



Why should I buy a Dell EMC Upgrades over a third-party part?

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
TECH CO., LTD.



ma

Handwritten signature

Handwritten signature

Call or Chat

Call or Chat

Call or Chat

Call or Chat

Call or Chat

Call or Chat

Call or Chat

Call or Chat

Call or Chat

Call or Chat

DELL EMC TRANSCEIVERS

Model	Connector Type	Wavelength(s) (nm)	Transmission Medium	Distance (max.)	Transmitter Power (dBm)	Receiver Power (dBm)	Power Dissipation (max.; W)	Notes
100-Gigabit Ethernet QSFP28 transceivers								
Q28-100G-ER4-lite	duplex LC	1296 1300 1305 1309	SMF	40 km (with FEC)	2.9 to +4.5 /lane	-20.9 to -4.9 /lane	4.5	specifications for use with FEC, max. distance is 30 km (Rx min. -16.9 dBm) without FEC
Q28-100G-DWDM2-xx	duplex LC	1530.33 to 1561.42	SMF	80 km	-11.0 to -8.0 /lane	-2.0 to +6.0 /lane	5.0	Use only with EDFA + dispersion compensator; OSNR ≥ 31 dB; center wavelength is on 100 GHz ITU grid
GSA-Q28-S2B	SFP+ or SFP28	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	adaptor to use SFP+ or SFP28 modules in QSFP+ QSFP28 receptacles
Dual 100-Gigabit Ethernet QSFP28-DD transceivers								
Q28DD-200G-2SR4	MPO-12DD	850	MMF OM3 MMF OM4	70 m 100 m	-8.4 to +2.4 /lane	-10.3 to +2.4 /lane	5.0	MPO-12DD is a two-row double density MPO-12; capable of 10 ⁻¹² BER over 30 m of OM3 or 40 m of OM4 when FEC is disabled
400-Gigabit Ethernet QSFP56-DD transceivers								
Q56DD-400G-SR8	MPO-12DD	850	MMF OM3 MMF OM4	70 m 100 m	-6.0 to +4.0 /lane	-8.4 to +4.0 /lane	12.0	MPO-12DD is a two-row double density MPO-12
Q56DD-400G-SR4.2-ON+	MPO-12	850 910	MMF OM3 MMF OM4 MMF OM5	70 m 100 m 150 m	-6.2 to +4.0 /lane	-8.2 to +4.0 /lane	10.0	compatible with Q28-100G-BIDI-ON for 1 x 4 breakout
Q56DD-400G-EDR4	MPO-12	1310	SMF	2 km	-2.4 to +4.0 /lane	-6.4 to +4.5 /lane	12.0	compatible with Q28-100G-FR for 1 x 4 breakout
Q56DD-400G-FR4	duplex LC	1271 1291 1311 1331	SMF	2 km	-3.3 to +3.5 /lane	-7.3 to +3.5 /lane	12.0	

DELL EMC PASSIVE OPTICAL CABLES

Model	Available lengths (m)	Connection	Transmission medium	Notes
Passive optical cables				
CBL-MTP12-OM4-xM	1, 3, 5, 7, 10, 25	MPO-12 to MPO-12	MMF OM4	
CBL-LC-OM4-xM	1, 2, 3, 5, 10, 30	LC to LC	MMF OM4	1.17 4/18/14
CBL-MTP12-4LC-OM4-xM	1, 3, 5, 7	MPO-12 to 4 x LC	MMF OM4	
CBL-MPO12-4LC-SMF-5M	5	MPO-12 to 4 x LC	SMF	
CBL-MPO12DD-2MPO12-OM4-xM	1, 3, 5, 7	MPO-12DD to 2 x MPO-12	MMF OM4	
CBL-MPO12DD-OM4-xM	1, 3, 5, 7	MPO-12DD to MPO-12DD	MMF OM4	

*to be available
All transceivers operate at 0 to 70°C unless otherwise indicated.

บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด
TELECOM



DELLEMC

Handwritten initials/signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.



Dell Corporation (Thailand) Co., Ltd.
22nd Floor, Emple Tower
195 South Sathorn Road, Yannawa,
Sathorn, Bangkok 10120, THAILAND
Tel : (66 2) 670-7000
Fax : (66 2) 670-0029-30
Website : www.dell.com/ap/
Toll-Free Sales : 1800 006 009/0-2670-7200
Service : 1800 006 007/0-2670-7250

เลขที่ 3697/2021
วันที่ 8 ธันวาคม 2564
ถึง: ประธานคณะกรรมการพิจารณาประกวดราคา

หนังสือรับรองการแต่งตั้งผู้ยื่นข้อเสนอ
เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค ๒/๒๕๖๔ การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรี
นครินทรวิโรฒ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรียน ท่านผู้เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้า บริษัท เกล็ด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ("บริษัทฯ") ขอให้คำรับรอง ดังต่อไปนี้

1. บริษัท เทีน ซอฟท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ ณ 90/5 หมู่บ้านเหล็กขางบางนา หมู่ 15 ถนนบางนาตราด กม.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.
สมุทรปราการ 10540 ("ผู้ยื่นข้อเสนอ") เป็นผู้ยื่นข้อเสนอของบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตให้เสนอราคาและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การบริการ รวมทั้งการเข้าถึงเทคโนโลยีที่
เกี่ยวข้องต่างๆ ยี่ห้อเดลล์ (Dell) ("สินค้า") ต่อไปซึ่งบุคคลอื่นภายในประเทศไทย ("ประเทศที่ได้รับอนุญาต") ตามเงื่อนไขของการยื่นข้อเสนอเพื่อประมูลโครงการฯ ตามที่
ได้ระบุไว้ข้างต้น โดยมีรายละเอียดของสินค้า ดังนี้

- Dell PowerVault ME4024

2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้มาซึ่งสินค้าจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตให้จำหน่ายสินค้าของบริษัทฯ ในประเทศที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น โดยปรากฏรายชื่อ
ในเว็บไซต์ https://www.dell.com/partner/en-se/partner/ind-a-partner.html.

3. ผู้ยื่นข้อเสนอมีความเป็นอิสระจากข้าพเจ้าตลอดเวลา และผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถทำสัญญา ให้ค้ำประกัน ก่อให้เกิดการผูกพัน หรือหนี้ใดๆ ในนามของ
บริษัทฯ รวมถึงผู้ถือหุ้น กรรมการ พนักงาน หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ไม่ว่าในกรณีใดๆ

4. การให้คำรับรองเกี่ยวกับการจัดจำหน่ายสินค้าข้างต้น ให้อยู่ภายใต้บังคับของเงื่อนไขต่างๆ ดังต่อไปนี้

• สินค้าที่ถูกนำมาเข้าและจัดจำหน่ายโดยบริษัทฯ เป็นสินค้าที่ถูกตั้งตามกฎหมาย เป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์
เก่าใช้แล้ว (Unused) ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ใช้จนแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) โดยบริษัทฯ จะให้การสนับสนุนและความช่วยเหลือแก่ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับ
อนุญาตให้จำหน่ายสินค้าของบริษัทฯ และ/หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอในกรณีที่เกี่ยวข้องกับสินค้าของเดลล์ (Dell) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาที่มีระหว่างกัน เท่านั้น

• สินค้าดังกล่าวมิไว้เพื่อการใช้งานของท่านเท่านั้น และไม่ใ้มีไว้เพื่อจำหน่ายต่อ ส่งออก นำเข้าแล้วส่งออกต่อไปยังประเทศอื่น หรือโอนให้แก่
บุคคลอื่นๆ

• สินค้าดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการส่งออกและมาตรการคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจของสหรัฐอเมริกาและของประเทศที่
ได้รับอนุญาต และไม่สามารถนำไปใช้ ขาย ให้เช่า ส่งออก นำเข้า นำเข้าแล้วส่งออกต่อไปยังประเทศอื่น หรือโอนให้แก่บุคคลอื่นๆ เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตล่วงหน้าเป็นลาย
ลักษณ์อักษรจากเดลล์ และเป็นไปตามกฎหมายต่างๆ ดังที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงข้อกำหนดต่างๆ ในการขออนุญาตส่งออกสินค้า ข้อจำกัดต่างๆ
ในเรื่องผู้ใช้ปลายทาง การใช้งานปลายทาง และจุดหมายปลายทาง รวมทั้งข้อห้ามต่างๆ ในการทำธุรกิจกับบุคคลและหน่วยงานต่างๆ ที่ถูกคว่ำบาตร ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัด
เพียงแก่บุคคลที่มีรายชื่อปรากฏอยู่ในบัญชีบุคคลต้องห้าม (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List) โดยสำนักงานควบคุมทรัพย์สินในต่างประเทศ
แห่งสหรัฐอเมริกา หรือในบัญชีรายชื่อบุคคลผู้ถูกปฏิเสธ (Denied Persons List) ของกระทรวงพาณิชย์แห่งสหรัฐอเมริกา

• ท่านไม่ได้เป็นบุคคลที่ตกอยู่ใต้อาณัติ หรือเป็นเป้าหมาย หรืออาศัยอยู่ในประเทศหรืออาณาเขตดินแดน (รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงแต่) ประเทศ
เกาหลีเหนือ ประเทศคิวบา ประเทศอิหร่าน ประเทศซีเรีย และสาธารณรัฐปกครองตนเองไครเมีย) ที่ตกอยู่ภายใต้บังคับหรือเป้าหมายของการคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจของ
สหรัฐอเมริกาหรือเขตอำนาจศาลอื่นที่มีผลบังคับ

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่าน ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ตามที่ระบุไว้ข้างต้น และขอขอบคุณล่วงหน้าสำหรับความร่วมมือที่ท่าน
มอบให้แก่เดลล์ (Dell)

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท เกล็ด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
(นายเนทล ปิติกุล)
กรรมการ



บริษัท เทีนซอฟท์ จำกัด
TEEN SOFT CO., LTD.



Handwritten signature

Handwritten text

ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๐๓๒๐๔๖ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕

ผนวก ๒

ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จำนวน ๒ หน้า

ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

บริษัท เติมซอฟต์แวร์ จำกัด
ISO 9001:2015

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ



ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน

ต้นสัญญา

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เท็น ซอฟท์ จำกัด อาคาร - ห้องเลขที่ - หมู่บ้าน เฟล็กซ์ บางนา เลขที่ ๙๐/๕ หมู่ที่ ๑๕ ตรอก/ซอย - ถนน บางนาตราด กม.๕ ตำบล บางแก้ว อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๙๘๘๗๕๙๕๘ โดย นายฉัตรชัย อุปพันธ์พงศ์ชัย ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ กค ๒/๒๕๖๕ โดยตลอด และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	-	-	๑ ชุด	๓๖๒,๗๓๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๓๖๒,๗๓๐.๐๐	

(สามแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ มหาวิทยาลัย อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่มหาวิทยาลัย ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ มหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ มหาวิทยาลัย ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ มหาวิทยาลัย รับ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกคืนจากผู้ออกหนังสือคำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่

มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัย มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือมหาวิทยาลัย อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

2

ต้นสัญญา

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัย ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ มหาวิทยาลัย ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง มหาวิทยาลัย ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัย ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายฉัตรชัย อุปพันธ์พงศ์ชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6412160013355

รหัสอ้างอิง OTP TGGQ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๓๘๐๒๔๘๒๑

บริษัท ทีเอ็นเอส จำกัด
TNS CO., LTD.

(Handwritten signature)





ที่ E10091220510752

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2538 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105538024821

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เท็น ซอฟท์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นางสาวสุเพ็ชร จักรเกียรติ์สิริสุข
 2. นายฉัตรชัย อุปพันธ์พงศ์ชัย/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นางสาวสุเพ็ชร จักรเกียรติ์สิริสุข หรือ นายฉัตรชัย อุปพันธ์พงศ์ชัย ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 90/5 หมู่บ้าน เพล็กซ์ บางนา หมู่ที่ 15 ถนนบางนาตราด กม.5 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 26 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

(นางเอมอร งามเพ็ชร)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การส่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เศรษฐกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6410091220510752

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-12-24 T09:29:50+0700

1/5



ที่ E10091220510752

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220510752

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

DBD



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6410091220510752

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-12-24 T09:29:50+0700

2/5

ว.1 (วพ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

Coy.1.

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน
 ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น
 โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดหุ้น หรือตราสารที่เปลี่ยนมือโดยวิธีอื่น เว้นแต่ใน
 ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน
 ปอ ผ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังกุ้ง ไข่สัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น
 หรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหาร
 สด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช
 อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยัดเส้น ไนลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม
 เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ
 เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น
 เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี
 เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่
 และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ
 เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ บัญ
 ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ
 และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน
 เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
 Department of Business Development
 Ministry of Commerce

ก้าวสู่เป้าหมาย
 สู่อัจฉริยะ

Leading Business
 Towards Digital
 Transformation



- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ



บริษัท เท็นซอฟท์ จำกัด
100 ซอยสุขุมวิท 113



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ขีดจำกัด

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....26.....ข้อ ดังนี้

By: /

(23) ...ประกอบกิจการรับจ้างเขียนโปรแกรมและออกแบบระบบคอมพิวเตอร์.....

(24) รับจ้างซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์.....

(25) ...ผลิตสื่อคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษ...โปรแกรมสื่อตรวจสอบ.....

(26) ขาย/จำหน่ายซอฟต์แวร์ โปรแกรมสำเร็จรูป โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น



บริษัท เท็มซอฟท์ จำกัด
TEM SOFT CO., LTD.





เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 - 1 0 5 5 - 3 8 0 2 4 - 8 2 - 1

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

กรมสรรพากร

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท เทน สอพรท์ จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เทน สอพรท์ จำกัด

เป็น

สำนักงานใหญ่

สาขาที่

ตั้งอยู่ อาคาร

ห้องเลขที่ -

หมู่ที่ 15 ตำบล/แขวง

เลขที่ 9075

หมู่ที่ 15 ตำบล/แขวง

ถนน บางนา-ตราด กม.5

จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์

รหัสไปรษณีย์ 10540

วันที่เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 28 กุมภาพันธ์ 2538

ออกให้เมื่อวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๓๘

ผู้ออกทะเบียน

Sung

(นางสาวสรุภยา ศรีทา)

ตำแหน่ง นักวิชาการชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน

สรรพากรพื้นที่สมุทรปราการ ๓

เป็นรายละเอียดผู้ประกอบการ ผู้ถูกทวงถาม หรือชำระภาษีอากร กรุณาแนบใบเสร็จรับเงินและใบแจ้งหนี้ที่ได้รับจากผู้ประกอบการ

คำเตือน

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ ณ ที่เปิดเผยซึ่งไม่ได้อยู่ในสถานประกอบการ



กรมทะเบียนการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เท็น ซอฟท์ จำกัด

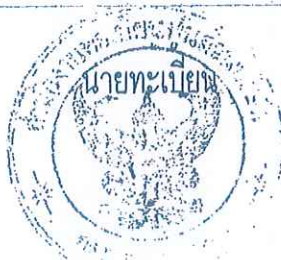
ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2538

ออกให้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2538

นายทะเบียน



บริษัท เท็นซอฟท์ จำกัด
TEN SOFT CO., LTD.



20/11/13 13:04 0591C*2350 071-220370 BY BR0071
NEW P/B NO. -0007443327 (OLD P/B NO. -0005793950)

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแมงกีสยามกัมมาจล จำกัด

ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี
NAME

10 SOFT CO.,LTD.

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0071 สาขาสุขุมวิท ซอย 71

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO. 071-220370-8

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

7443327

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ใช่สมุดคู่มือฝากที่มีระยะเวลาเกินกว่า 6 เดือนขึ้นไป ธนาคารจะสรุปรวมรายการฝากและรายการถอนอย่างละเอียดรายการโดยจะรวมรายการเป็นรายเดือน

บริษัท แมงกีสยามกัมมาจล จำกัด
10 SOFT CO.,LTD.


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 เลขประจำตัวประชาชน 3 7403 00266 99 3
 Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย จิตรัชย์ อุปพันธ์พงศ์ชัย
 Name Mr. Chatchai

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย จิตรัชย์ อุปพันธ์พงศ์ชัย
 Last name Upapunpongchai

เกิดวันที่ 3 เม.ย. 2516
 Date of Birth 3 Apr. 1973

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 144/44 ถ.สุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

25 มี.ค. 2561
 วันออกบัตร 25 Mar. 2018

2 เม.ย. 2609
 วันบัตรหมดอายุ 2 Apr. 2026

1009-02-01250900

รับบัตรประชาชน
 (ดูรายชื่อ (ดูชื่อ) ในสมุด)
 เจ้าพนักงานออกบัตร



บริษัท ไรบอว์ จำกัด
 (RIBOW CO., LTD.)

F 1-2/2



ใบเสร็จรับเงิน Receipt

เลขที่ No. 2110000986

วันที่ Date 17 มกราคม 2565

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

ส่วนการคลัง
2565

Srinakharinwirot University

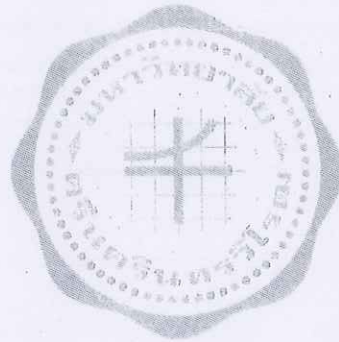
114 Sukhumvit 23, Bangkok 10110, THAILAND

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID 09940 00158 181

ได้รับเงินจาก บริษัท เห็น ซอฟท์ จำกัด สำนักงานใหญ่

Received from 90/5 หมู่บ้านเฟล็กซ์ บางนา หมู่ที่ 15 ถนนบางนาตราด กม.5 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี
0105538024821 จังหวัดสมุทรปราการ 10540

รายการที่ชำระ Description	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินมัดจำประกันสัญญา-จัดซื้อจัดจ้าง เลขที่สัญญา 3000032046 ลงวันที่ 17 มกราคม 2565	18,137.00
รวม Total	18,137.00



DATA PRODUCTS TOPPAN FORMS LTD. 0-2318-1700. E0622CF08

(หนังสือพิมพ์และนิตยสารที่ซื้อขายตามฉบับจะติดมาด้วย)

รับชำระโดย: เงินโอน

2400001004

ผู้รับเงิน / Collector ชัญญา

นางสาวชัญญา ชววิไล

ตำแหน่ง / Position นักวิชาการเงินและบัญชี

ใบเสร็จรับเงินจะมีผลสมบูรณ์ต่อเมื่อได้รับชำระเงินเรียบร้อยแล้วและมีลายเซ็นของผู้รับเงินครบถ้วน

The receipt will be valid with payment and the signature of the collector

หมายเหตุ : จัดพิมพ์ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารการเงินรายได้ ครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 59 เริ่มใช้ตั้งแต่ 1 ต.ค. 59



สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๓๐๐๐๓๒๐๕๑

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ ๑๑๔ ถนนสุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่างมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัลยา วัฒนพงศ์ธรรม รองอธิการบดีฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทอร์ค ไอที จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๙/๒๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดยนางสาวชนิษฐา บุญประเสริฐพร ผู้รับมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๓๘๓๑๗๒ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด ยี่ห้อ SANGFOR รุ่น M๕๓๐๐-F-I เป็นราคาทั้งสิ้น ๕๒๓,๒๓๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นสามพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๔,๒๓๐.๐๐ บาท (สามหมื่นสี่พันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก จำนวน ๒๒ หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ต้นสัญญา

-๒-

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ฝ่ายบริหารข้อมูลทรัพยากรสำนักงานอธิการบดี (อาคาร ๙) ชั้น ๕ ภายในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ส่วนบริหารงานกลาง อาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร ๙) ชั้น ๓ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือขอลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารกสิกรไทย สาขา เซ็นทรัล รามอินทรา ชื่อบัญชี บจก.ทอร์ค ไอที เลขที่บัญชี ๗๙๗-๒-๑๗๕๘๐-๘ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑ (หนึ่ง) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

TORQUE IT CO.,LTD.



ต้นสัญญา

-๓-

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นเงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ ๒๑๑๐๐๐๙๘๗ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕ จำนวนเงิน ๒๖,๑๖๒.๐๐บาท (สองหมื่นหกพันหนึ่งร้อยหกสิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ลงชื่อ.....



ผู้ขาย

ลงชื่อ.....



ผู้ซื้อ



ต้นสัญญา

-๔-

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

TORQUE IT CO., LTD.



ต้นสัญญา

-๕-

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่กรณี เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือ นำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้ สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้า สิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมา โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรค สามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ลงชื่อ.....
TORQUE IT CO., LTD. ผู้ขาย

ลงชื่อ..... ผู้ซื้อ



ต้นสัญญา

-๖-

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลยา ธเนศพงศ์ธรรม)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางสาวณิชฐา บุญประเสริฐพร)

TORQUE IT CO.,LTD.

(ลงชื่อ).....พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติ เต็มประเสริฐสกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวเกวลี ยูเต๊ะ)

เลขที่โครงการ ๖๔๑๑๗๔๒๕๗๐๐

เลขคูมสัญญา ๖๕๐๑๐๑๐๐๑๙๒๓

ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๓๒๐๕๑ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

ผนวก ๑

รายละเอียดลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก

๑. ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๒ หน้า
๒. แคตตาล็อก	จำนวน ๑๙ หน้า
๓. หนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย	จำนวน ๑ หน้า

ลงชื่อ..... *Sirby*ผู้ขาย

TORQUE IT CO.,LTD.

ลงชื่อ..... *[Signature]*ผู้ซื้อ



ต้นสัญญา

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติและเฉพาะ
โครงการซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หัวข้อ	คุณลักษณะเฉพาะของรุ่นที่คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	คุณลักษณะเฉพาะของรุ่นที่ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า / ข้อ)
2	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) แฉวง คล่องแคล่วเหนือ เซกวิสมา กรุงเทพนานคร จำนวน 1 ชุด	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) แฉวง คล่องแคล่วเหนือ เซกวิสมา กรุงเทพนานคร รุ่นที่ SANGFOR M5300 จำนวน 1 ชุด	
2.1	เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการป้องกัน Web Application หรือ Web Service สามารถติดตั้งได้กับอุปกรณ์เครือข่ายขนาด 19 นิ้ว ได้	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการป้องกัน Web Application แฉวงติดตั้งได้กับ อุปกรณ์เครือข่ายขนาด 19 นิ้ว ได้	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF M5300-F-I หน้า 1 และ 2
2.2	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ดังนี้	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ดังนี้	
2.2.1	แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และสามารถทำ Hardware bypass ได้อย่างน้อย 1 คู่	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 6 ช่อง และสามารถทำ Hardware bypass ได้ 1 คู่	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF M5300-F-I หน้า 1
2.2.2	แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อมเสนอ Module 10 Gb แบบ single mode และสามารถเชื่อมต่อ Fiber optic LC-LC ไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 2 ชุด	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด แบบ SFP+ จำนวน 2 ช่อง พร้อมเสนอ Module 10 Gb แบบ single mode และ สายสัญญาณ Fiber optic LC-LC 5 เมตร จำนวน 2 ชุด	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF M5300-F-I หน้า 1 และ หนังสือแจ้งถึงและวิธีตรวจจากผู้จำหน่ายและผู้รับ
2.3	มีความเร็วในการรับและป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (WAF Throughput) ไม่น้อย กว่า 5 Gbps	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด มีความเร็วในการรับและป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (WAF Throughput) 5 Gbps	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF M5300-F-I หน้า 1
2.4	มีระบบป้องกันภัยคุกคาม Threat Prevention โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 4.2 Gbps	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด มีระบบป้องกันภัยคุกคาม Threat Prevention โดยมี Throughput 4.2 Gbps	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF M5300-F-I หน้า 1
2.5	สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็น อย่างน้อย	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser และ CLI ได้	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FOR WALL หน้า 15
2.6	สามารถตรวจเชิงลึกกิจกรรมการใช้งาน Web Application จากผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด สามารถตรวจเชิงลึกกิจกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ใช้เข้าใช้บริการ Web Application บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FOR WALL หน้า 15
2.7	อุปกรณ์ที่ผ่านจะคือสามารถทำงานแบบ InLine (Bridge) หรือ Transparent and Spanmode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างดี	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด อุปกรณ์ที่ผ่านจะคือสามารถทำงานแบบ In line (Bridge) และ Spanmode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FOR WALL หน้า 15
2.8	มีฟีเจอร์ในการทำ Risk Assessment ที่สามารถทำกับคอมพิวเตอร์ภายในระบบ โดยสามารถตรวจสอบช่องโหว่บนระบบ Operating Systems หรือ System Vulnerabilities ได้เป็นอย่างดี	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด มีฟีเจอร์ในการทำ Risk Assessment ที่สามารถทำกับคอมพิวเตอร์ภายในระบบ โดยสามารถตรวจสอบช่องโหว่บนระบบ Operating Systems หรือ System Vulnerabilities ได้	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FOR WALL หน้า 14
2.9	มีความสามารถในการตรวจจับการโจมตี Web Application ต่างๆ ได้ โดยรองรับ HTTPS หรือ SSL Inspection ได้เป็นอย่างดี	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด มีความสามารถในการตรวจจับการโจมตี Web Application ต่างๆ ได้ โดยรองรับ SSL Inspection ได้	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FOR WALL หน้า 14
2.10	สามารถเก็บและรายงานและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด สามารถเก็บและรายงานและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FOR WALL หน้า 14 และ SANGFOR NGAF User Manual 8.0.47 หน้า 265
2.11	สามารถปรับหรือเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด สามารถปรับหรือเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual หน้า 348
2.12	รองรับการป้องกันการบุกรุกโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ดังนี้	รองรับการป้องกันการบุกรุกโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ดังนี้	
2.12.1	Cross site Scripting	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด Cross-site Scripting	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual หน้า 200
2.12.2	Cookie Poisoning	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด Cookie Poisoning	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual หน้า 200
2.12.3	Buffer Overflow	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด Buffer Overflow	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FOR WALL หน้า 15
2.12.4	SQL Injection	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด SQL Injection	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual หน้า 200

TORQUE IT CO., LTD.

TORQUE IT CO., LTD.



ต้นสัญญา

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติและราคา
โครงการจัดซื้อผลิตภัณฑ์เครือข่าย จำนวน 2 รายการ ของมหาวิทยาลัยมหิดลนครวิไล

หัวข้อ	คุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า / ข้อ)
2.12.5	Parameters Protection รูปแบบ Automatic Parameter Learning	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด Parameters Protection รูปแบบ Automatic Parameter Learning	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual หน้า 209
2.12.6	Privilege Control รูปแบบ File type blacklist และ URL access privilege	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด Privilege Control รูปแบบ File type blacklist และ URL access privilege	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual หน้า 204 และ SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FIREWALL หน้า 15
2.12.7	Server Access Verification รูปแบบ IP Address Restriction และ Mail Authentication	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด Server Access Verification รูปแบบ IP Address Restriction และ Mail Authentication	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual หน้า 474 และ SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FIREWALL หน้า 15
2.12.8	Scanner Blocker สามารถเลือกรูปแบบการป้องกันทั้งโจมตีแบบ Check 404 Errors, Uncommon HTTP request method และ Frequent blocks based on WAF rules	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด Scanner Blocker สามารถเลือกรูปแบบการป้องกันทั้งโจมตีแบบ Check 404 Errors, Uncommon HTTP request method และ Frequent blocks based on WAF rules	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF User Manual 8.0.47 หน้า 521
2.12.9	HTTP DoS Attack โดยสามารถเลือกรูปแบบการป้องกันทั้งโจมตีแบบ Source IP-Based, Referrer-Based และ URL-Based Protection	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด HTTP DoS Attack โดยสามารถเลือกรูปแบบการป้องกันทั้งโจมตีแบบ Source IP Based, Referrer-Based และ URL-Based Protection	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual หน้า 211 และ SANGFOR NGAF User Manual 8.0.47 หน้า 367
2.12.10	Password protection รูปแบบ Weak Password detection	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด Password protection รูปแบบ Weak Password detection	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual หน้า 203 และ SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FIREWALL หน้า 15
2.12.11	Application Hiding	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด Application Hiding	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual หน้า 583 และ SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FIREWALL หน้า 15
2.13	สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือสไลด์	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ PDF	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FIREWALL หน้า 15
2.14	สามารถใช้รายงานการตรวจ IP v6 ได้	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด สามารถใช้รายงานการตรวจ IP v6 ได้	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FIREWALL หน้า 16
2.15	ได้รับการรับรองหรือทดสอบจาก NSS Labs ระดับ "Recommended" ในหัวข้อ ทดสอบ Web Application Firewall	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด ได้รับการรับรองหรือทดสอบจาก NSS Labs ระดับ "Recommended" ในหัวข้อ ทดสอบ Web Application Firewall	ตามเอกสาร SANGFOR NGAF M5300-F-1 หน้า 2
2.16	ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเป็นของใหม่ ของแท้ ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลง (No Refurbished) ได้รับอนุญาตให้ใช้กับผลิตภัณฑ์ใช้งานในประเภทภัยคุกคามภัยคุกคาม	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเป็นของใหม่ ของแท้ ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลง (No Refurbished) ได้รับอนุญาตให้ใช้กับผลิตภัณฑ์ใช้งานในประเภทภัยคุกคามภัยคุกคาม	ตามเอกสารแนบ หนังสือขอแจ้งและรับรองจากเจ้ากรมผลิตภัณฑ์
2.17	มีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 2 ปี โดยต้องแจ้งวิธีการซ่อมแซม และค่าใช้จ่ายผลิตภัณฑ์ ค่าช่าง 1 วัน นับแต่วันวันที่ได้รับแจ้งรายการชำรุดเสียหาย	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด มีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 2 ปี โดยต้องแจ้งวิธีการซ่อมแซม และค่าใช้จ่ายผลิตภัณฑ์ ค่าช่าง 1 วัน นับแต่วันวันที่ได้รับแจ้งรายการชำรุดเสียหาย	ตามเอกสารแนบ หนังสือขอแจ้งและรับรองจากเจ้ากรมผลิตภัณฑ์
2.18	มีทีมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้บริหารระดับสูงของเจ้ากรมผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า	รับทราบและเสนอตามข้อกำหนด มีทีมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้บริหารระดับสูงของเจ้ากรมผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า	ตามเอกสารแนบ หนังสือขอแจ้งและรับรองจากเจ้ากรมผลิตภัณฑ์

TORQUE IT CO., LTD

TORQUE IT CO., LTD



SANGFOR NGAF M5300-F-I

နိုင်ငံထွက်

Sangfor Next Generation Application Firewall is the world's first fully integrated NGFW + WAF with pre-event, during-event and post-event defense for all business assets.

A truly integrated firewall solution, providing holistic overview of the entire organization security network, with ease of management for administration, operation and maintenance.

NGAF M5300 is the Ideal Converged Security solution for Small & Medium Enterprises, (It is also Ideal for Branch Deployment)



Performance & Capacity	NGAF M5300-F-I
Throughput	2.1
Max Connections	400K
Max Sessions	100K
Max CPU Utilization	2.3
Max Memory Utilization	1.5%
Max Bandwidth Utilization	2.4
Max CPU Temperature	60°C
Max Fan Speed	11000
Max Power Consumption	100W
Max Power Efficiency	100%
Max Power Usage Effectiveness	100%
Max Power Density	100%
Max Power Factor	100%

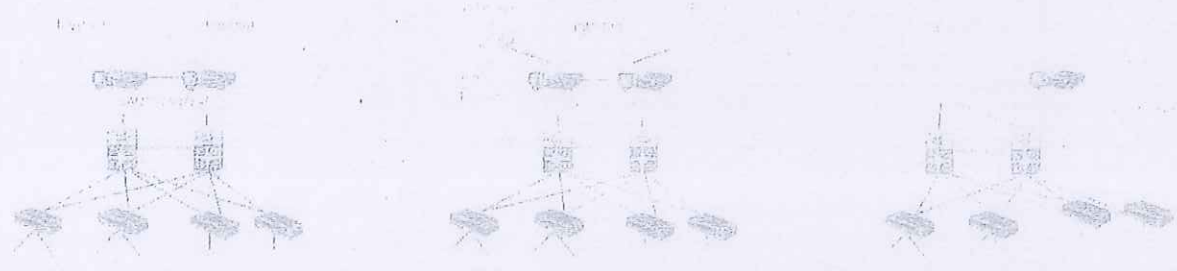
Hardware Specifications	NGAF M5300-F-I
OS	95% Linux Kernel (Linux 2.6.32)
Processor	2x Intel Core i7-4790
Memory	64GB
Storage	100GB SSD
Network	4x 10GbE SFP+ ports
System	1U
Weight	10kg (22.05 lbs)

Network Interfaces	NGAF M5300-F-I
IPv4	2.2.1
IPv6	2.2.1
IPv4v6	2.2.1

Compliance	NGAF M5300-F-I
ISO 27001	Compliant
GDPR	Compliant
PCI DSS	Compliant
HIPAA	Compliant
SOX	Compliant
Other	Compliant



Deployment Modes



End-to-End Protection

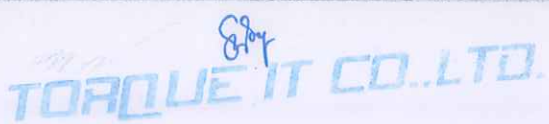
- End-to-end protection from endpoint to business system
- Total visibility of the entire organization security status
- Provides High Availability features with Multi-line HA and Load Balancing
- Proactive early detection and prevention of the gateway to prevent attacks from reaching the network

Double Security (2nd-Tier Firewall)

- Double protection which complement existing firewall security policies to ensure full protection
- Providing regulatory compliance
- Simplified deployment, reducing downtime
- Provides flexibility of security design and security policies for different business requirements

OS/2 Protection

- Dedicated business system protection for software protection, without impacting other networks
- Providing regulatory compliance
- Simplified deployment, reducing network downtime
- Minimize operation and maintenance work, monitor and troubleshoot incidents


TOORQUE IT CO., LTD.



① Lower TCO Converged Security Solutions

Fully converged security solution from endpoint to Business Systems, offers all the needs of internal integration & consolidation of each feature, as well as additional hardware, which result in lower operational and maintenance costs.

② Comprehensive Business Systems Protection

Comprehensive business systems protection via built-in Web Application Firewall and Vulnerability Scanner, which is critical for internal systems, as well as Internet-facing systems. Business systems protection is easily realized as advanced license, without any integration or additional appliance required.

③ User Friendly

A single appliance operation & maintenance with interactive GUI, which provides ease of configuration, management, trend forecasting and reporting for IT managers, administrators and operations team.

01)

Networking

Interface: Physical Interface, Sub interface, VLAN Interface, Aggregated Interface

Routing: Static, Policy-based, RIP, OSPF, BGP

(Network Functions: ARP, DNS, DHCP, SNMP, NAT, High Availability)

02)

Access Control

User: Import / export from external server

Authentication: SSOL/DAP/RADIUS

Application: ACL and application rules

URL Filter: Supported

03)

VPN

SANGFOR VPN, IPSEC VPN and SSL VPN (remote)

SD-WAN auto path selection

04)

Management

SNMP v1, v2c, v3

System

Real-time: Availability, Security

Central management

Security Features

① Converged Security

Integrated L2-L7 Security features:

• DoS/DDoS, inbound, Outbound, Attack Protection

• Content Security

• IPS

• Anti-virus

• Engine: Zero AI based anti-malware, anti-virus

• APT

• WAF

• Data Leakage Prevention

• Bandwidth Management

• Web Scanner

• Host File Vulnerability Scanner

• Security Reports

• Neural X Cloud threat intelligence and playbooks

② Comprehensive WAF

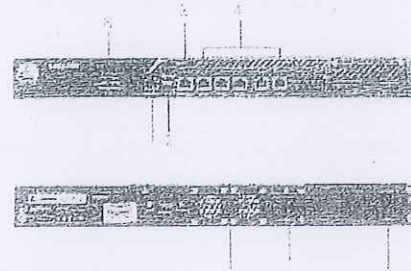
• Web Application Firewall (WAF) 2.1

• Security Engine

• Support OWASP Top 10 WAF (Implementation)

• Supported by MITL 2.1.4

Hardware Description



- 1. Management Console
- 2. USB Port
- 3. Default interface

- 4. Line interface
- 5. Power button
- 6. Switch

- 7. Fan Trays
- 8. LED Indicators

Figure 1: Hardware Description of Sangfor NGAF M5300-F1

NGAF M5300-F1 Ordering Guide

Model: M5300-F1, Version: 202007

Sangfor NGAF Bundle Subscription & Bundled Support Services (Includes STS & HRTF only)

SKU	Description
ESS-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, Essential Bundle (FW, BM, URL filtering, Application Control, IPS, Email Security, Risk Assessment, Security Visibility, Basic Security Reporter) & Support Services (STS & HRTF)
PM-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, Premium Bundle including Essential Subscription & Engine Zero & Neural X & Support Services (STS & HRTF)
ULT-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, Ultimate Bundle including Premium Subscription & PlatformX (NGAF & Endpoint Secure Management, Event Correlation & Response, Security Posture Reporting) & Incident Response (2 limits per annum) & Complimentary 30 units of Endpoint Secure Protect Agents (limited Time Offer) & Support Services (STS & HRTF)

“A la Carte” Subscription License

SKU	Description
FNX-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, Neural X License, Threat Intelligence & Analytics, Unknown Threat & Advanced Threat Defense, Value Added Cloud Service
FE2-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, Engine Zero License, AI powered Malware Detection, Anti-malware, Anti-virus
WAF-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, Add Anti-Detection Module, Web Application FW, Application Hiding, HTTP Anomalies Detection, Data Leak Protection, Web Scanner, Vulnerability Scanner, Advanced Security Reporter

Hardware Support Services

SKU	Description
STS-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, NGAF Software Upgrade, 24*7 Technical Support Services
HRTF-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, NGAF, Return to Factory (5 Business Days, ship after receipt)
HSDS-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, NGAF, SDS Hardware Service
HMBD-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, NGAF, HBD Hardware Service
H2448-M53-1/2/3/5Y	M5300-F1, 24x7x4 Delivery Hardware Service

For more information on Sangfor's full range of support & services, please contact your local representative.



SANGFOR TECHNOLOGIES, LTD.

Sales: sales@sangfor.com
www.sangfor.com

Easy Simple
 Manageable & Scalable

SANGFOR NGAF NEXT GENERATION FIREWALL

Smarter Security Powered By
Artificial Intelligence

The World's First Full-Stacked AI-Driven
Security Visibility

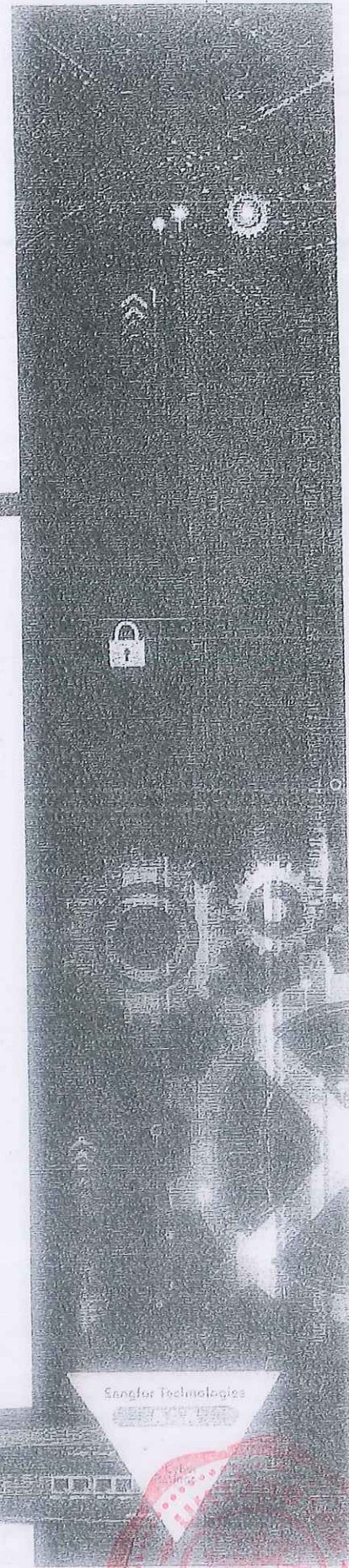
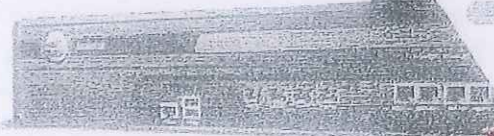
- One Management Panel for All Security Operations
- Security Expertise Enablement Through Visualization
- Do More With Less. Minimum 50% of TCO Reduction
- Reduce Security Hardware Footprint Up to 70%
- Eradicate Ransomware with Sangfor XDDR Synergy

As Seen In

Gartner

Magic Quadrant for Enterprise Network Firewalls

As Rated By



Sangfor Technologies

Handwritten signature

TORQUE IT CO., LTD



SANGFOR NGAF Product Features

Firewall

- Networking
 - Policy routing, static routing, dynamic routing: RIP-v1/v2, OSPFv2/v3, BGP4, and GRE.
 - Application policy-based forwarding, NAT (1-1 NAT, many-to-one NAT, NAT46, NAT64, and many-to-few NAT), VLAN tagging
 - IPv6 & IPv4 supported 2.14 2.10
 - Support multi cast traffic, SNMP v1/v2/v3, and Syslog server with UTF-8 format
 - Intelligent DoS/DDoS prevention
 - ARP spoofing prevention
 - Support at least 10000 security policies
 - Policies basis with "first come first match"
 - Provide management via SSH, HTTPS, CLI, and Web-based GUI 2.5
- SSL VPN
 - Support user authentication with LDAP Server, local user database
 - Support 2FA authentication with Google Authenticator and Microsoft Authenticator
- IPsec VPN
 - IKE Version: IKEv1, IKEv2
 - IPsec Protocol: AH, ESP
 - D-H Group: Support group 1,2,5,14,15,16,17,18
 - IPsec Authentication Algorithm: MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512
 - IPsec Encryption Algorithm: DES, 3DES, AES-128, AES-256, SANGFOR_DES
 - Auto VPN, support creating and manage VPN connection from Central Management Console Support SDWAN path selection policy
- SD-WAN
 - Intelligent Routing: Specific application routing, support routing based on remaining bandwidth, and best quality routing based on QOE detection
 - Dynamic Routing: RIP, OSPF, BGP
 - Tunnel Failover: Supports failure second-level switchover
 - Easy to deploy with step by step email instructions
 - Visualization of equipment operating status and geographic location distribution
 - Visualization of VPN link status and delay
 - Configuration batch management-support
 - Support for GRE
 - Support access to the centralized management platform (Central Manager), for unification management of branch appliances
 - Support for SD-WAN networking solution, rapid deployment of VPN through Sangfor Central Manager
 - Support for IPv6 services to meet the needs of user networks with IPv6 requirements

Threats Prevention


- Full SSL inspection
- SSL inspection to all security modules including IPS, WAF, ATP, Access control, etc.
- Cross-module intelligent correlation
- Policy association of IPS, WAF and APT prevention modules.
- Cross-module visibility reporting analysis
- Threats prevention
 - APT (Advanced Persistent Threat), Remote Access Trojan, Botnet, malware detection
 - Cloud-based Sandbox threats analysis
 - AI based malware detection engine, covering threats type of Trojan, AdWare, Malware, Spy, Backdoor, Worm, Exploit, Hacktool, Virus, etc.
 - Use cloud intelligence to prevent unknown and advanced threat.
- Anti-virus
 - Scan and kill viruses infecting HTTP, FTP, SMTP and POP3 traffic as well as viruses infecting compressed data packets
 - Support remove virus from detected malicious files
- Email security
 - Categorize and filter various forms of malicious emails.
 - Support detection deep into email body and attachments.
 - Support place warning messages into email file to avoid users from opening malicious emails

IPS

- IPS signatures database
- Prevention against vulnerability exploits towards various system, application, middleware, database, explorer, telnet, DNS, etc.
- Employ cloud-based analysis engine
- Allow custom IPS rules
- Database update once a week
- Certificate and partnership
 - Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) compatibility certified
 - Microsoft Active Protections Program (MAPP) partnership

Risk Assessment and Security Service

- Vulnerability assessment 8.8
- Scan and identify security loopholes such as open port, system vulnerabilities, weak passwords, etc.
- Real-time vulnerability scanner
- Discover vulnerabilities in real time, and protection against 0 days attacks
- SANGFOR threat intelligence service
 - Threat intelligence to deliver the latest vulnerabilities, malware and security incidents information with advisory alerts for policy creation

MA

 TORQUE IT CONSULTING



Sangfor NGAF V8.0.6

User Manual



SANGFOR

December 2018

SANGFOR NGAF 8.0.6 User Manual

Handwritten signature
Handwritten signature
TORQUE IT CO., LTD. *Handwritten signature*



3.4.3.2 Web App Protection

The Web App Protection is designed to customer's intranet web server attack prevention strategy, it can prevent the OS command injection, SQL injection and XSS attacks against the attack behavior of web applications, as well as on the web server to prevent leaks. See the figure below:

No.	Name	Attack Type	Others	Delete
1	Default template	SQL Injection, XSS Attack, HTTP, Windows Exec, WebExec, CSRF, OS command injection, File n...	Application Hiding, Password, Privilege, Data L...	

Click Add to pop up add web app protection template tab page. See the figure below:

NEW

Template Name:

Description:

Protection:

Port: HTTP: 80; FTP: 21; MYSQL: 3306; TELNET: ...

Attack Type: SQL Injection, XSS Attack, ...

Others:
 Application Hiding
 Password
 Privilege
 Data Leak Protection
 HTTP Request Anomaly

Advanced OK Cancel

Template Name: Define Web App Protection template name.

Description: Define Web App Protection template description

Port: Define Web App Protection template port. The port is generally filled with service port of server, which the user access. Active also protect HTTP access on the ports, MGAF will automatically identify and protect other service ports of servers. See the figure below:

Port Settings

HTTP: 80
 Also protect HTTP access on other ports

FTP: 21

MYSQL: 3306

TELNET: 23

SSH: 22

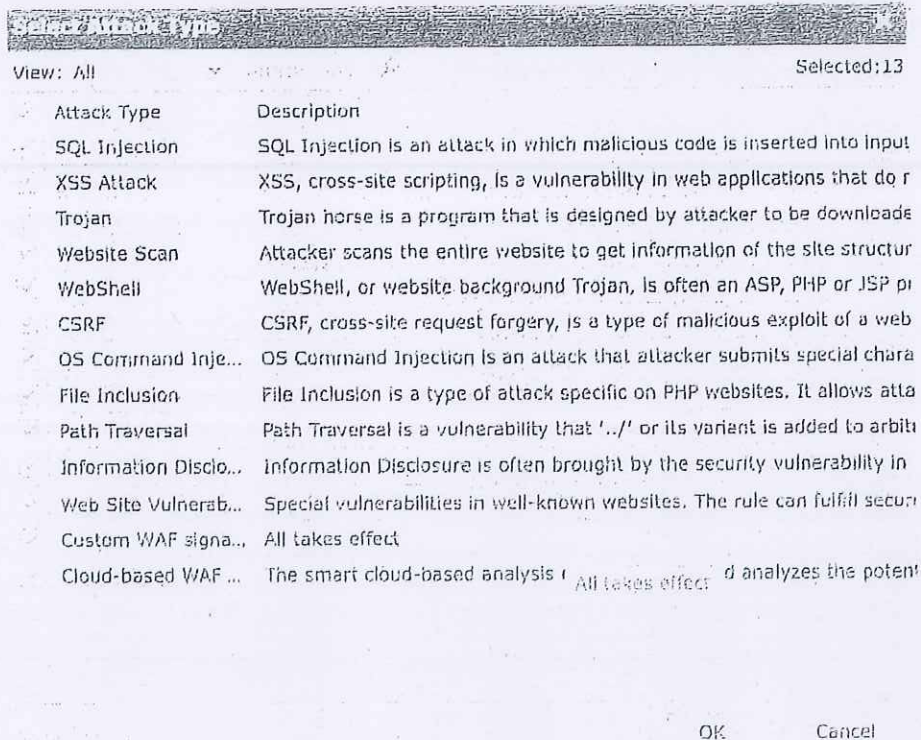
OK Cancel

Attack Type: Define which attack type NGAF protect against.

TORQUE IT CO., LTD



Click Selected: SQL injection, XSS attack. The Select Attack Type page appears. Select the required attack types so that the device can provide related protection



SQL injection: Attackers take advantage of design flaws to attach SQL code to text boxes on web pages to obtain network resources or change data. The NGAF device can detect such attacks.

2.12.1

XSS attack: Cross-site scripting is a common web application attack on computer security loopholes. It allows injection of code into pages provided for users. For example, it may be contained in HTML code and client scripts to use XSS loopholes to avoid access control and obtain data such as accounts. The NGAF device can detect such attacks.

Trojan horse: Web page Trojan horse is an HTML page fabricated by a hacker. When a user accesses the web page, the script embedded in the web page uses browser loopholes to make the browser download the Trojan horse deployed by the hacker on the Internet and run the Trojan horse. The NGAF device can detect such attacks.

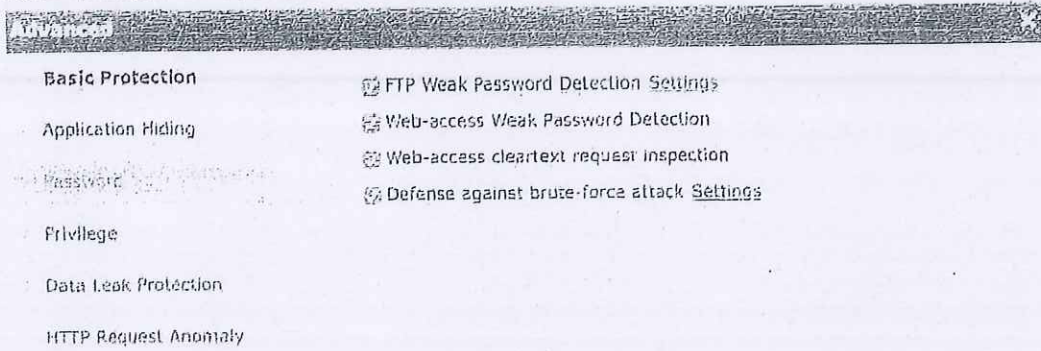
Website scan: It scans websites, as well as the structure and loopholes of the websites. The NGAF device can detect such attacks.

WEBSHELL: It is a script tool for web invasion. Generally, it is an ASP, PHP, or JSP page and is also called website background Trojan horse. After invading a website, a hacker usually deploys the Trojan horse in a web directory of the server together with web page files, to manipulate the website in a long time. The NGAF device can detect such attacks.

CSRF: It takes advantage of trusted websites by imitating requests from trusted users. The NGAF device can detect such attacks.



FTP Weak Password Protection: It is applicable only to the FTP protocol. It filters simple user names and passwords. Select FTP Weak Password Protection and click Settings. The page shown in the following figure appears.

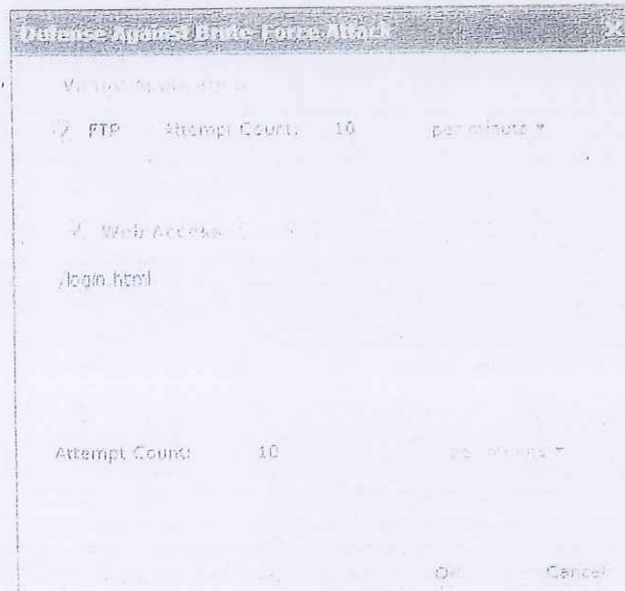


Select the required rules or enter a weak password list, and then click OK. When the firewall detects a weak password, the client cannot log in to the FTP server with the password. The password must be changed on the FTP server to another one that meets requirements or the firewall password rule must be changed to resolve the problem.

Web Weak Login Password Protection: It implements weak password protection during web login. Enable this function,

Web Login Plain Text Transfer Detection: It implements plain text transfer detection during web login. Enable this function.

Defense against Brute-Force Attack: It is applicable to the FTP and HTTP protocols. It is used to prevent password cracking. Select Defense against Brute-Force Attack, and click Settings. The page shown in the following figure appears.



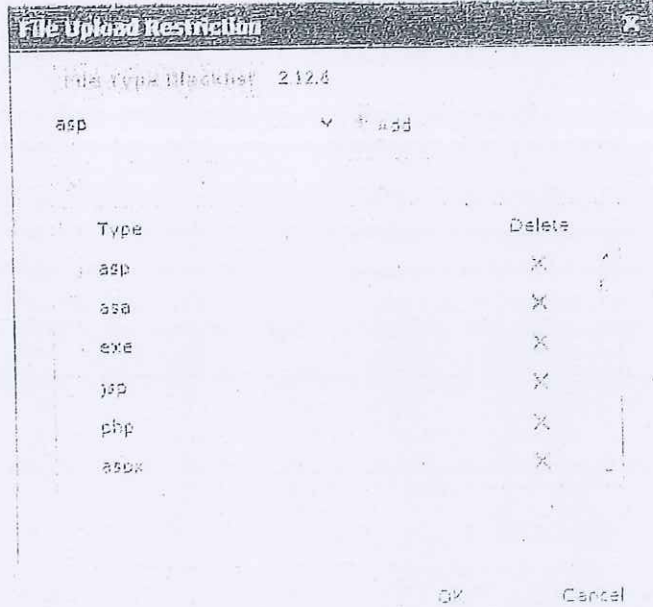
TORQUE IT CO., LTD. Co






To prevent FTP password cracking, select FTP. To prevent HTTP website login password cracking, enter the URLs of the related websites. For example, if the login URL of a website is `http://www.***.com/login.html`, enter `/login.html`. See the preceding figure. **Attempt Count:** It specifies the maximum number of incorrect passwords entered in a minute. If the upper limit is exceeded, the actions are regarded as password cracking attempts.

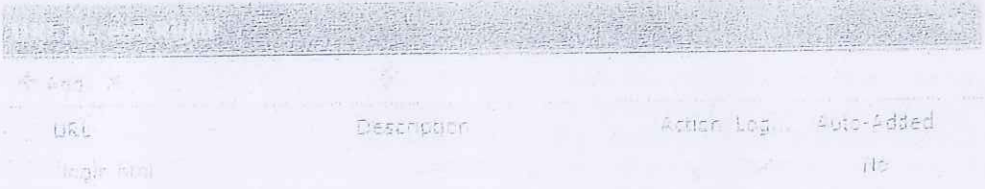
Privilege 2.12.6

File Upload Restriction: It filters the types of files uploaded by clients to servers. Select File Upload Restriction and click Settings. The page shown in the following figure appears.



Click  and choose preset file types and click  to add the types to the list. To customize a type, enter it in the text box and click  to add it to the list.

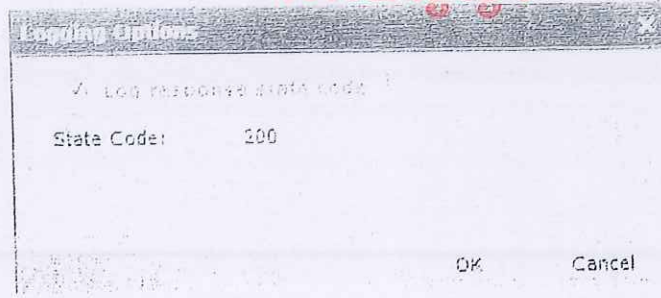
URL Access: it is used to set URL access rights. For example, if access to a URL is prohibited, the preceding attack protection measures are ineffective to the URL. The URL will not be attacked because clients cannot access it. If a URL can be accessed, the preceding attack protection measures are ineffective to the URL. Select URL Protection, and click Settings. The page shown in the following figure appears.



Like password cracking protection, you need to enter only the suffixes of URLs. For example, if a URL is `http://www.***.com/login.html`, enter `/login.html`.

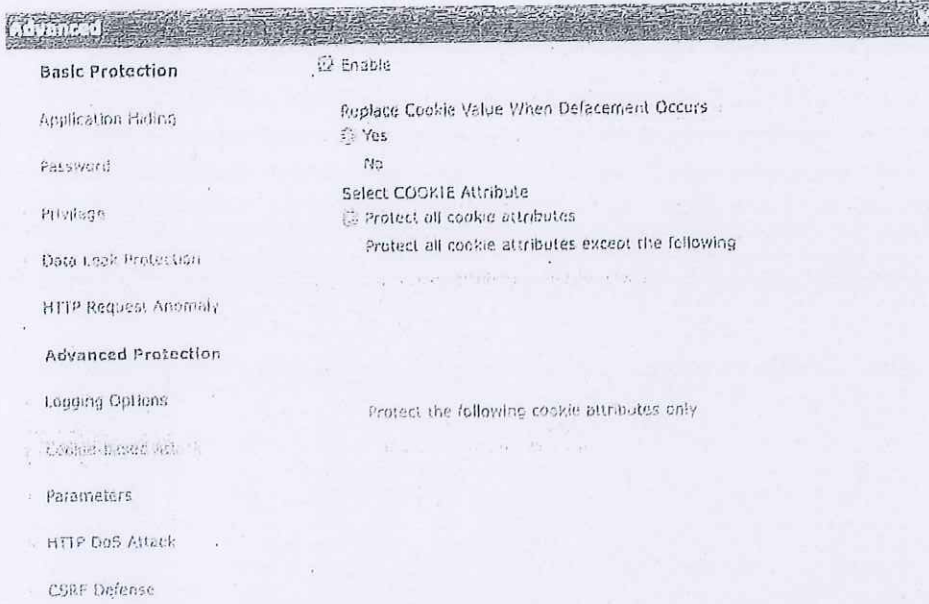
Data Leak Protection





Cookie-based Attack 2.12.2

The Cookie-based Attack is mainly to prevent cookie stolen by detect the value of the cookie and the client communication.



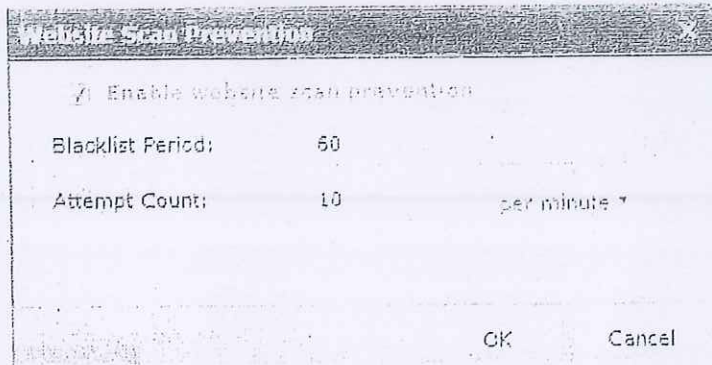
Parameters 2.12.5

Parameter Protection-Proactive URL Protection: Tradition SQL injection is implemented based on characteristics. SQL injection protection systems based on characteristics cannot resolve the Oday and unknown attack problems. Therefore, proactive URL protection is added to the device to improve AF security protection. See the following figure:



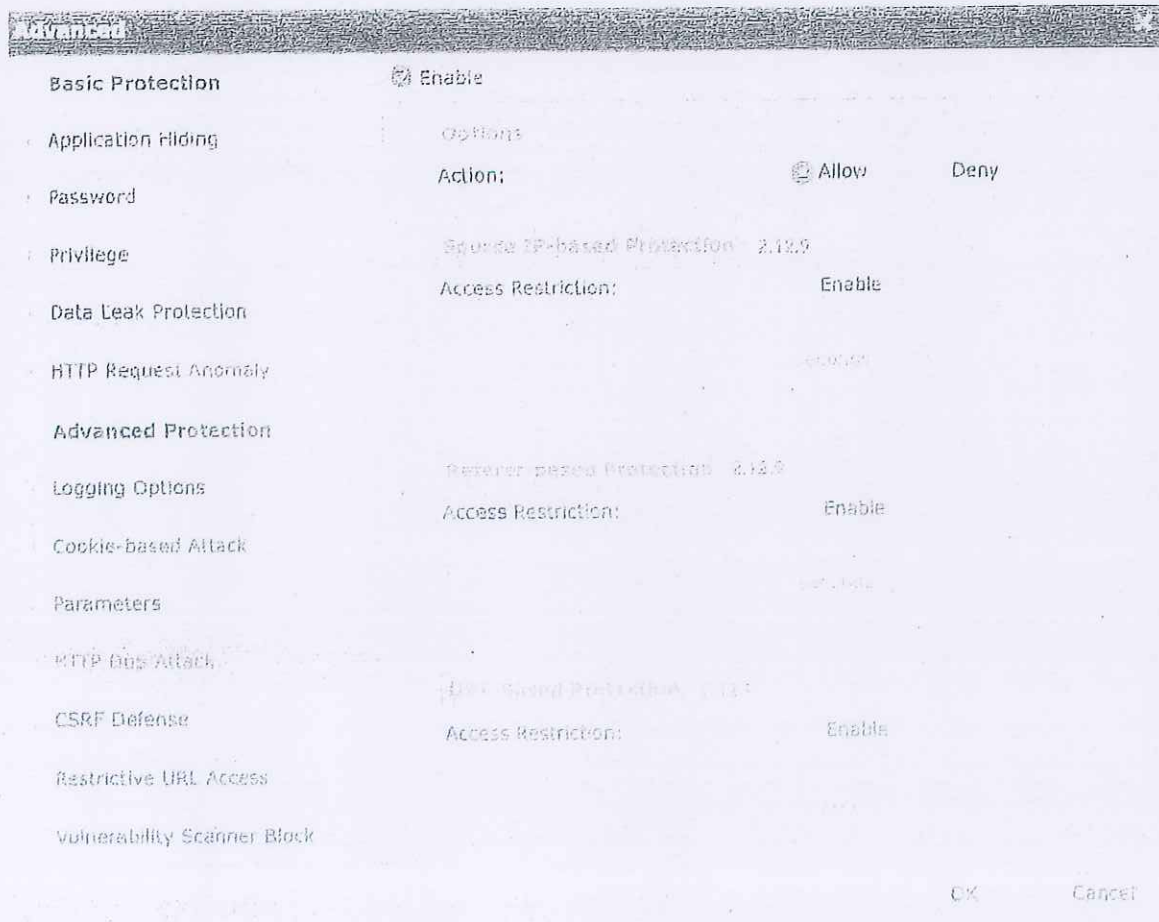
You only need to enable the protection. The device can learn protection itself. When Variable Hits Threshold is reached, it binds related parameters.





HTTP Dos Attack 2.12.9

The HTTP Dos Attack is mainly to protect web servers from CC attack. See the figure below:



TORQUE IT CO., LTD



3.6. System

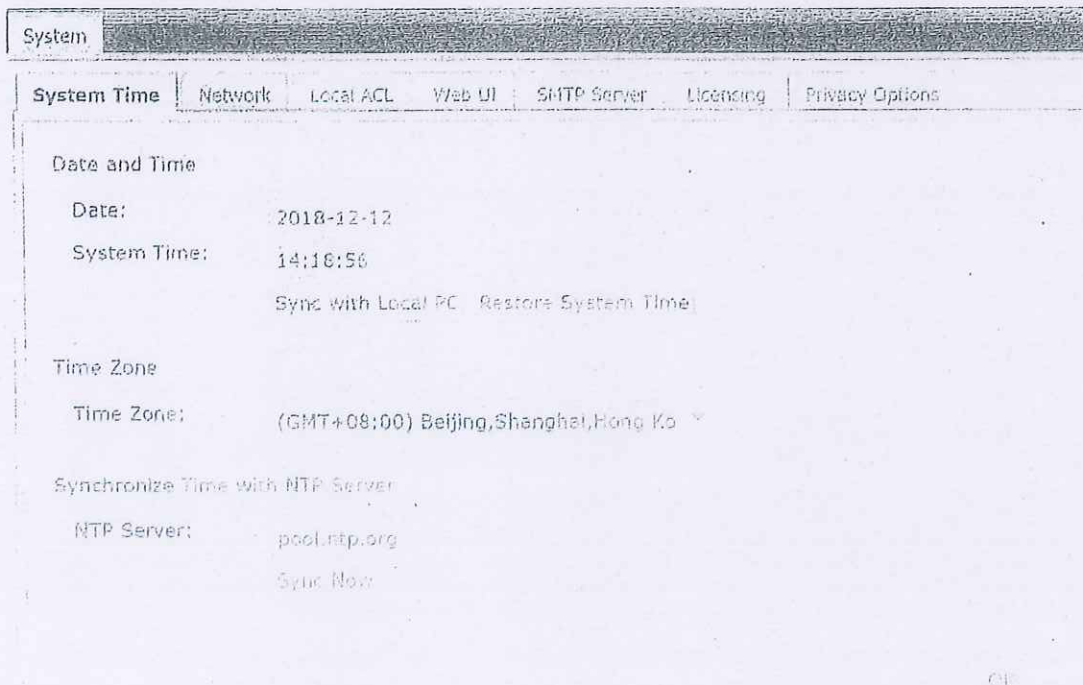
3.6.1. General System Configuration

The general system configuration includes the configuration of the system time, network, local acl, web ui, SMTP server, licensing and privacy options.

3.6.1.1 System

3.6.1.1.1. System Time

On the System Time tab page, you can set the system time of SANFOR NGAF. You can change the time on the UI directly or set time synchronization schemes.



Under Date and Time, you can check the current time in the system and adjust the system time manually. You can click Sync with Local PC to synchronize the system time to time on the login terminal, or click Restore System Time to show the original time on the system.

You can also set a time synchronization scheme for the system: Select a time zone from the Time Zone drop-down list box and enter the NTP server address in NTP Server. The system automatically synchronizes time based on the specified NTP server.



	Add	Delete	Enable	Disable	Refresh	ID	Name	Authentication	Server	Port	Status
1						10248	10248	IP	192.168.17.33	255	

Step 2 Click Enable/Disable.

3.7.3. Server Access Verification 3.12.7

[Server Access Verification] allows the IP authentication or mail authentication on people accessing the server's background page. 3.12.7

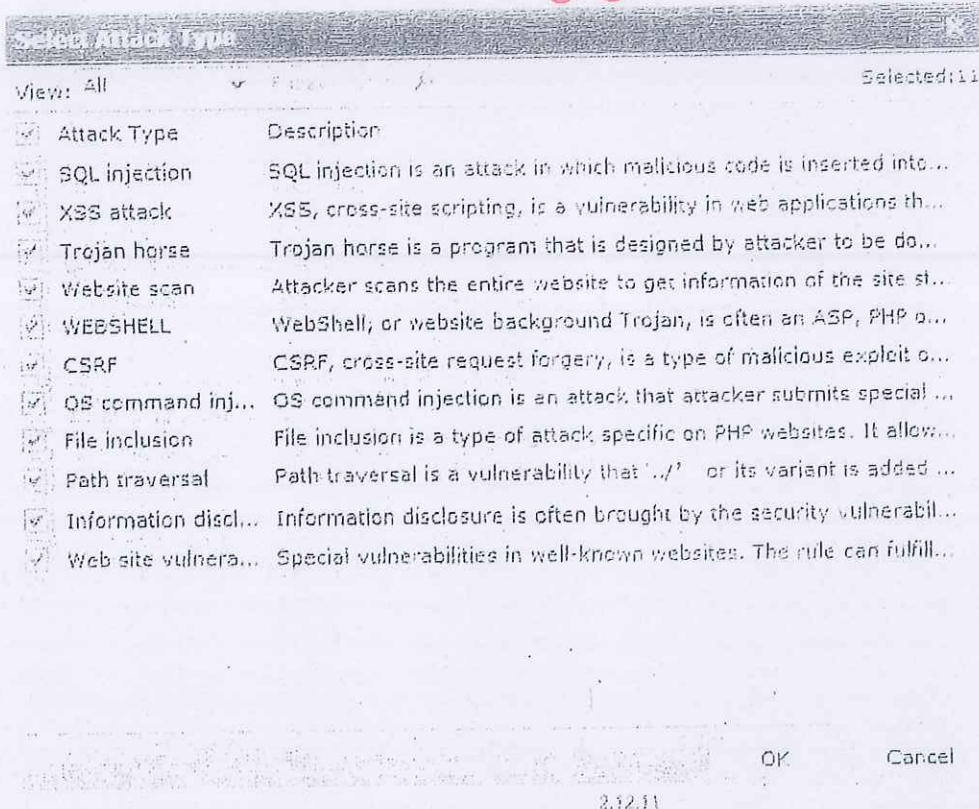
This page allows you to add, delete, enable, disable, and refresh the server access authentication. as shown in the following figure:



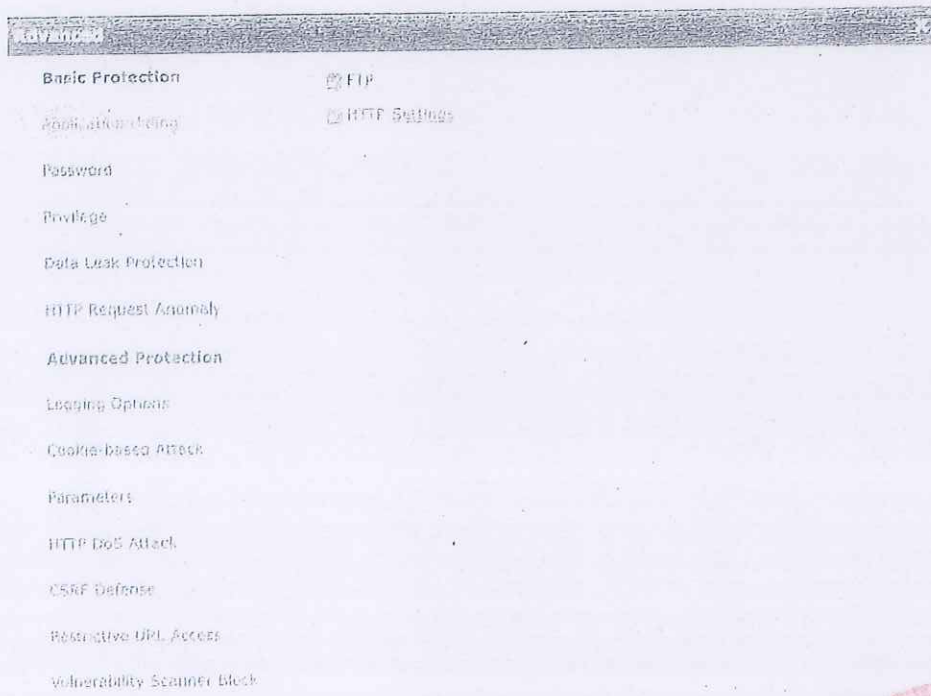
[Administrator Mailbox Setting]: The server access authentication policy sends mail through this mailbox address, and the administrator maintains the mailbox address where the website receives the verification code.

Click Add to open the page for adding a new server access verification. It is displayed as below:





Step 4: Click Advanced to set Advanced Options, like Application Hiding Password, etc. Click OK to apply the setting. See the figure below:





SANGFOR

ต้นสัญญา

16

Sangfor NGAF User Manual

Product Version	8.0.47
Document Version	01
Released on	Aug. 10, 2021

Sangfor

TORQUE IT CO., LTD



6 Monitor

To view all logs generated by the NGAF device. It is the log center of the NGAF device. At the same time, reports can be generated corresponding to the generated logs, thus improving the efficiency of manual analysis. Monitoring functions include security log, behavior log, system log, session, statistics, report, setting, and other modules.

6.1 Logs

During the operation of the security device, a large number of systems, security, and running logs will be generated. The log functions are to record the security, behavior, and system logs generated by the device to view and analyze the logs conveniently

There are three ways to store log files: firewall (local), Cyber Command (CCOM) system, and Syslog.

The firewall stores log files locally by default, which is mainly restricted by the size of the device's disk. To meet compliance requirements, it is recommended to store log files by using firewalls combined with CCOM. This method is adopted on the one hand to meet the requirements of performing storage backup according to the rules, on the other hand, to ensure that the CCOM can store massive logs and assist in traceability analysis.

6.1.1 Security Logs

Security Logs mainly record security attack events generated by the device, including Protection Logs. See the figure below.



7.3.2 DoS/DDoS Protection

The DoS/DDoS attack (denial-of-service/distributed denial-of-service attack) generally aims at consuming server resources and forcing services to stop responding. The DoS/DDoS attack causes server response block by forging request data at a volume exceeding the server's handling capability so that normal user requests cannot get a response. The anti-DoS attack function of the NGAF device can be divided into two parts according to the attack direction: "inbound attack protection policy" and "outbound attack protection policy". This prevents DoS attacks from WAN to LAN and protects devices on the LAN from viruses or DoS attacks launched by using attack tools. You can add, delete, enable, disable, move up, move down, move, or refresh DDOS protection policies.

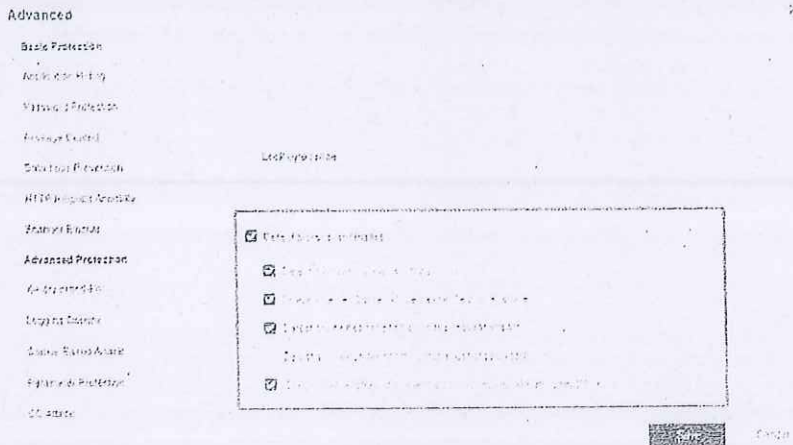
Anti-DoS/DDoS

Id	Name	Status	Type	Attack Source	Attack	Gettable	Deletable
1	Default	Enabled	Anti-DDoS	LAN
2	Default	Enabled	Anti-DDoS	LAN

7.3.2.1 Inbound Attack Protection Policy

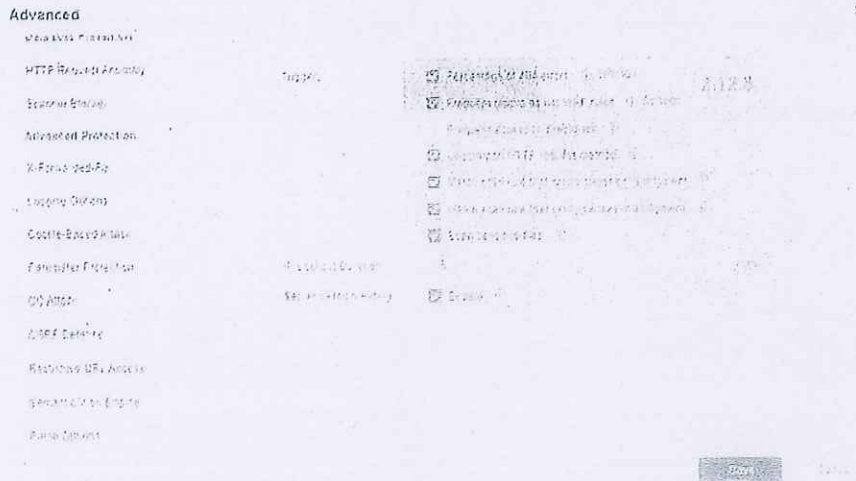
The WAN initiates DOS attacks on the LAN, which consume server resources and seriously affect business continuity. Therefore, DOS attacks on the WAN become a mainstream DOS attack means. By default, the inbound attack protection policy is disabled. To enable it, navigate to System > System Configuration > General Configuration > Network, as shown in the following figure.





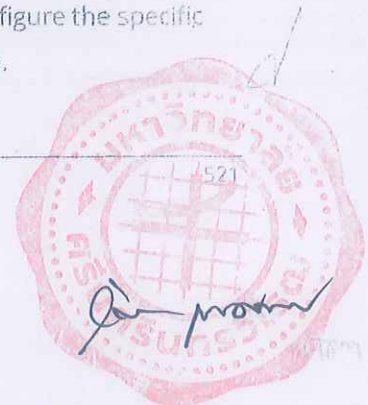
8.3.2.6 Scanner Blocker 2.12.8

To set behavior detection for Website scan. See the following figure.



Scan behavior characteristics: Specify behaviors to be matched with visit data, based on which a scanning behavior is determined. Follow-up processing is also provided. The following describes behavior characteristics provided currently: #cant click setting

Percentage of 404 errors: It is calculated once every N| responds. If the value exceeds the preset value, it is considered that a scanner scans the website. You can click Settings following Percentage of 404 errors to configure the specific frequency and percentage, as shown in the following figure.



SFTH:21/280

วันที่ 14 ธันวาคม 2564

เรื่อง การแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์
เรียน ประธานและคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อควมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค 2/2565
การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564

บริษัท ซังฟอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 518/5 อาคารเมธียา เซ็นเตอร์ ชั้น 6 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นสาขาประจำประเทศไทยของผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าชื่อ SANGFOR (ซังฟอร์) มีสาขาใหญ่อยู่ที่ประเทศจีน ตั้งอยู่เลขที่ 1001, Block A1, Nanshan I Park, Xueyuan Road, Nanshan District, Guangdong Province, P.R. China มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่จะขอแต่งตั้ง

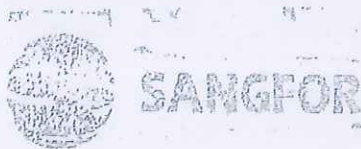
บริษัท ทอร์ค ไอที จำกัด

19/21 น.2 ศ.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และติดตั้งใช้งาน เครื่อง Firewall ภายใต้เครื่องหมายการค้า SANGFOR (ซังฟอร์) ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตามโครงการดังกล่าว เป็นของใหม่ ของแท้ ไม่ใช่ของปรับปรุงสภาพ (No Refurbished) ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต พร้อมให้การสนับสนุนในการออกแบบ, ติดตั้ง, บริการหลังการขาย และแก้ปัญหาในด้านต่างๆ มีการรับประกัน 2 ปี โดยจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 1 วัน หลังจากได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และขอรับรองคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ ดังนี้

2. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) แนววงกทองเคยเหนือ เขตวัดนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด
- 2.2.2 แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อมเสนอ Module 10 Gb แบบ single mode และสายสัญญาณ fiber optic LC-LC. ไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 2 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



นาย ฌมัยว ลี

ผู้จัดการประจำสาขาประเทศไทย

บริษัท ซังฟอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

TORQUE IT CO. LTD

SANGFOR Technologies Co., Ltd address Block A1, Nanshan I Park, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, 518057 P.R.China



TORQUE IT CO. LTD

ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๓๒๐๕๑ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

ผนวก ๒

ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จำนวน ๒ หน้า

ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ..... *Selby*ผู้ขาย

ลงชื่อ..... *[Signature]*ผู้ซื้อ

TORQUE IT CO. LTD



ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ต้นสัญญา

1

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ทอร์ค ไอที จำกัด เลขที่ ๑๙/๒๑ หมู่ที่ ๒ ตำบล คลอง

เกลือ อำเภอบางบาล จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๖๑๘๒๖๙๒๕๓ โดย นายศุภวิทย์ วรรณ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ กค ๒/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	-	-	๑ ชุด	๕๖๒,๘๒๐.๐๐	๑๒๐
๒	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	-	-	๑ ชุด	๕๒๓,๒๓๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๐๘๖,๐๕๐.๐๐	

(หนึ่งล้านแปดหมื่นหกพันห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ มหาวิทยาลัย อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่มหาวิทยาลัย ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

รับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ

มหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-

bidding ให้แก่ มหาวิทยาลัย ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

ต้นสัญญา

2

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ มหาวิทยาลัย ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัย มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือมหาวิทยาลัย อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัย ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ มหาวิทยาลัย ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง มหาวิทยาลัย ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัย ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายศุภวิทย์ ธรรมารณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6412160012380

รหัสอ้างอิง OTP xUwO

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๕๐๑๗๔๕๕

Seloy

TOORUE IT CO. LTD.



ทศวิทย์

หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า บริษัท ทอร์ค ไอที จำกัด โดย นายศุภวิทย์ ระวรรณ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 19/21 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

ขอมอบอำนาจให้ นางสาวชนิษฐา บุญประเสริฐพร บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 1002 00022 09 9 อยู่บ้านเลขที่ 84/106 หมู่ที่ 1 ต.บางกร่าง อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

เป็นผู้รับมอบอำนาจ ดำเนินการแทนบริษัท ในการลงนามในสัญญาซื้ออุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) แฉวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด กับ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องในเรื่องดังกล่าวแทนข้าพเจ้าจนเสร็จสิ้น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า การกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

TORQUE IT CO., LTD

ลงชื่อ _____ ผู้มอบอำนาจ

(นายศุภวิทย์ ระวรรณ)

บริษัท ทอร์ค ไอที จำกัด

ลงชื่อ _____ ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวชนิษฐา บุญประเสริฐพร)

ลงชื่อ _____ พยาน

(นางสาวปวีณา แจ่มฉาย)

ลงชื่อ _____ พยาน

(นางสาวปิยนุช สิงห์เลื่อน)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 1402 00100 11 8
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ศุภวิทย์ ธรรมธร
Name Mr. Supawit
Last name Rawan
เกิดวันที่ 11 พ.ค. 2523
Date of Birth 11 May 1980
ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 39/88 อ.เพิ่มพูน แขวงคลองจั่น
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร
28 ก.ย. 2563
วันออกบัตร
28 Sep. 2020
Date of Issue

10 พ.ค. 2572
วันบัตรหมดอายุ
18 May 2029
Date of Expiry

1297-04-09281518



สำเนาถูกต้อง

 บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 1002 00022 09 9

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. ขนิษฐา บุญประเสริฐพร
Name Miss Kanitha
Last name Boonprasertporn
เกิดวันที่ 3 เม.ย. 2527
Date of Birth 3 Apr. 1984
ศาสนา พุทธ

ที่อยู 84/108 หมู่ที่ 1 ต.บางกร่าง
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

2 พ.ค. 2561 2 เม.ย. 2570
วันออกบัตร วันบัตรหมดอายุ
2 May 2018 2 Apr. 2027
Date of issue Date of Expiry

เจ้าพนักงานทะเบียน 1201-02-05020919



สำเนาถูกต้อง
(นางสาวขนิษฐา บุญประเสริฐพร)



ที่ E10091220383172



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2555 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105555017455

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ทอร์ค โอที จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายศุภวิทย์ ะวรรณ
 2. นายธนภัทร กฤตังกูร
 3. นางสาวณัชชารีย์ จิระกุลชัยภักดิ์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายศุภวิทย์ ะวรรณ ประธานกรรมการ
ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท//
- 4.ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 19/21 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 24 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 11 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

(นางสาวนภาภรณ์ ภูทิว)

นายทะเบียน

สำเนาถูกต้อง

TORQUEIT CO.,LTD.

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6410091220383172

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-10-11 T15:59:54+0700

1/4



ที่ E10091220383172

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220383172

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

DBD

สำเนาถูกต้อง
TORQUE IT CO., LTD.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ก้าวสู่เป้าหมาย
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6410091220383172

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-10-11 T15:59:54+0700

2/4

ว.2 (วนพิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้อุบัติ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการบาร์ โน้ตคลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ยัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการซักผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

สำเนาถูกต้อง

TORQUE IT CO., LTD.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้สามารถตรวจสอบข้อมูลทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6410091220383172

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-10-11 T15:59:54+0700

3/4

วัตถุประสงค์ของ ~~พิธีรับฝาก/บริษัท~~ นี้ มี.....24.....ข้อ ดังนี้



(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างและติดตั้งสายเคเบิลสื่อสารทุกประเภท รวมถึง ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและ

อุปกรณ์ระบบสื่อสาร วิเคราะห์ปัญหาการใช้งานของผู้ใช้ระบบเครือข่าย

(24) ประกอบกิจการค้า สายเคเบิลสื่อสาร อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทุกประเภท



สำเนาถูกต้อง

TORQUE IT CO.,LTD.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ทะเบียนเลขที่ 0105555017455



แบบ พ.ศ. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า
บริษัท ทอร์ค ไอที จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร

เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ออกให้ ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 **TORQUE IT CO., LTD.**



(นางนิลวีราณ กอบเกียรติพงษ์)
นายทะเบียน

สำเนาถูกต้อง



คำรับรองลายมือชื่อของพยาน *By 1.*

ข้าพเจ้า นางสาวจรรยาพรณ์ ประจันตะเสน อายุ 33 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 081-018-8788
 ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 4 0 9 8 0 0 1 2 1 4 6 2 5
 ถือบัตรอื่นๆ (ระบุ) เลขที่
 อยู่บ้านเลขที่ 3/64 หมู่ที่ ถนน ตำบล/แขวง สดขันธ์ 12
 อำเภอ/เขต สดขันธ์ 12 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้า นางสาวกัญญา ภาณิน อายุ 26 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 083-711-1298
 ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 1 0 0 2 0 0 2 6 1 7 4 3
 ถือบัตรอื่นๆ (ระบุ) เลขที่
 อยู่บ้านเลขที่ 50/14 หมู่ที่ ถนน ตำบล/แขวง นวลจันทร์
 อำเภอ/เขต บึงกุ่ม จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ขอรับรองว่าผู้เริ่มก่อการตั้งบริษัทนี้ทุกคน ได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าข้าพเจ้า

(ลงลายมือชื่อ) *[Signature]*พยาน
 (.นางสาวจรรยาพรณ์ ประจันตะเสน)

(ลงลายมือชื่อ) *[Signature]*พยาน
 (.นางสาวกัญญา ภาณิน)



(ลงลายมือชื่อ) *[Signature]*ผู้เริ่มก่อการ / กรรมการผู้จดทะเบียน
 (.นายศุภวิทย์ ระวรรณ)

สำเนาถูกต้อง
TORQUE IT CO., LTD.

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า บริษัท ทอร์ก ไอที จำกัด
 ประกอบคำขอที่ 75550202-221 (ลงลายมือชื่อ) *[Signature]* นายทะเบียน
 (.นางสาวอนงค์รัตน์ เมื่อกทันธุ์มช)



สำเนาถูกต้อง



รายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือ มติพิเศษ

บริษัท ทอร์ค ไอที จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 0105555017455 (นางสาวอรพิน เล่ากุล)

ข้อความซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมรายการในทะเบียนแล้ว รวม..... นายทระวิทย์ เป็นดังนี้

1. ให้แก้ไขเพิ่มเติมจำนวนกรรมการ เป็นดังนี้ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

กรรมการออกจากตำแหน่ง จำนวน 3 คน คือ

(1) นายธนาถ ประเทศล้อม

(2) นางสาวสรินทร์ สวัสดิ์มงคล

(3) นางสาวณนิศ ทิพย์บุรี

กรรมการเข้าใหม่ จำนวน 2 คน (ดังปรากฏรายละเอียดในแบบ ก.) คือ

(1) นายชนภัทร กฤตังกูร

(2) นางสาวณัชชาธิ์ ชีระกุลชัยภักดิ์

2. ให้แก้ไขเพิ่มเติมจำนวนหรือชื่อกรรมการลงชื่อผูกพันบริษัท เป็นดังนี้

ข้อ 6. จำนวนหรือชื่อกรรมการลงชื่อผูกพันบริษัท ได้คือ

"นายศุภวิทย์ ธรรมรณ ประธานกรรมการ ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท"

TORQUE IT CO., LTD.

สำเนาถูกต้อง

(ลงลายมือชื่อ)..... กรรมการผู้จดทะเบียน

(..... นายศุภวิทย์ ธรรมรณ)

หน้า.....1.....ของจำนวน.....1.....หน้า

(ลงลายมือชื่อ)..... นายทะเบียน

เอกสารประกอบคำขอที่ (..... นายณเดชน์ น้อยคง)

100320006230023

ข้อกำหนดและเงื่อนไข TERMS AND CONDITIONS 条款

1. บัตรฝากเงินเล่มนี้จำเป็นต้องใช้ติดต่อธนาคาร This passbook is required when in contact with the bank.
 此本行办理有关业务时，须携带此存折。
2. ยอดเงินที่แสดงอยู่ภายในเล่มนี้ มิใช่เงินได้จริงจนกระทั่งในหนังสือที่ธนาคารได้ตราจะตรงกับบัญชีธนาคารเท่านั้น This booklet is merely a passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at the bank. 本册仅为存折，除非与证实与本行账目一致，存折的余额不视为正确的余额。
3. สิทธิความเป็นเจ้าของเงินฝากในเล่มนี้สามารถโอน หรือนำไปเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันเงินฝากได้เฉพาะที่สาขาของธนาคารเท่านั้น This passbook is not transferable and can neither be pledged nor applied as any security without the prior written consent of the bank.
 除非经本行许可，此存折不能转让或作为抵押物使用。
4. การถอนเงินฝากจากสาขาอื่นที่ไม่ใช่สาขาที่เปิดบัญชี ให้แสดงบัตรประชาชนหรือหนังสือเดินทางที่สาขาอื่นนั้นด้วย For a withdrawal from another branch, please show your identification card or your passport, together with the passbook. 其他分行取款时，须出示身份证或护照。
5. ห้ามทำธุรกรรมใดๆ ที่สาขาอื่นที่ไม่ใช่สาขาที่เปิดบัญชี หากทุกหน้าของเล่มนี้ถูกใช้จนหมดแล้ว การฝากเงินหรือถอนเงินจะไม่ได้รับอนุญาตที่สาขาอื่นใด If every page of this passbook is fully used, deposits or withdrawals are not allowed at any branch other than at the opening branch. 若存折被用尽，本行除分行外不受理。
6. บัญชีที่ไม่มีธุรกรรมใดๆ และคงยอดเงินในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารได้กำหนดไว้ จะถูกปิดบัญชีและจะเสียค่าธรรมเนียมตามที่ธนาคารกำหนด An account that has not incurred any transactions and maintained a minimum balance as specified by the bank will be closed and/or subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by the bank.
 长期无交易且余额低于本行规定的账户，本行将按本行规定的方式和费率关闭该账户。

9951004-12-11 (120g)

สำนักงาน
OFFICE
办事处

สาขาเซ็นทรัล รามอินทรา

ธนาคารกสิกรไทย
KASIKORN BANK ๒๒๖๕๒๒



เลขที่บัญชี
A/C NO.
账户号码

797-2-17580-8 เลขที่บัญชีออมทรัพย์

ชื่อ NAME 账户名称

บจก. ทอร์ค โอที
TORQUE IT CO.,LTD.

สาขาตู้ไทยบริการ

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.
此存款在法定限额内获存款到保机构保护。

0797 25563

32626082

สำเนาถูกต้อง

TORQUE IT CO.,LTD.

F 1-2/2



ใบเสร็จรับเงิน Receipt

เลขที่ No. 2110000987

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วันที่ Date 18 มกราคม 2565

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

ส่วนการคลัง
2565

Srinakharinwirot University

114 Sukhumvit 23, Bangkok 10110, THAILAND

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID 09940 00158 181

ได้รับเงินจาก บริษัท ทอร์ค โอที จำกัด สำนักงานใหญ่

Received from 19/21 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

0105555017455

รายการที่ชำระ Description	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินมัดจำประกันสัญญา-จัดซื้อจัดจ้าง เลขที่ 3000032051 ลงวันที่ 18 ม.ค. 65	26,162.00
รวม Total	26,162.00

DATA PRODUCTS TOPPAN FORMS LTD. 0-2318-1700. E0622CF08

(สองหมื่นบาทถ้วนหนึ่งร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)

รับชำระโดย :เงินโอน

ผู้รับเงิน / Collector

พิมพ์ลายมือชื่อ

2400001005

ตำแหน่ง / Position

นักวิชาทางการเงินและบัญชี

ใบเสร็จรับเงินจะมีผลสมบูรณ์ต่อเมื่อได้รับชำระเงินเรียบร้อยแล้วและมีลายเซ็นของผู้รับเงินครบถ้วน

The receipt will be valid with payment and the signature of the collector

หมายเหตุ : จัดพิมพ์ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารการเงินรายได้ ครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 59 เริ่มใช้ตั้งแต่ 1 ต.ค. 59