



สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๓๐๐๐๐๒๖๐๘๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ ๑๑๔ ถนนสุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัลยา วัฒนพงศ์ธรรม รักษาการแทนรองอธิการบดี ฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๒๑๓/๒๑ อาคารอโศกทาวเวอร์ส ชั้น ๘ เอ ถนนสุขุมวิท ๒๑ (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดยนายเทียนชัย บุรานอก ผู้รับมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ ๑๐๐๙๒๒๑๘๑๗๖๒ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ KVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ยี่ห้อ APC รุ่น SRT๑๐KRMXLI จำนวน ๒ (สอง) เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๒,๕๗๙.๔๔ บาท (สามหมื่นสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และผนวก ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ

จำนวน ๑๑ หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แคตตาล็อก

จำนวน ๑๔ หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา

จำนวน ๒ หน้า

ลงชื่อ.....



ผู้ขาย

ลงชื่อ.....



ผู้ซื้อ



# ต้นสัญญา

-๒-

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

## ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ฝ่ายบริหารข้อมูลทรัพยากร สำนักงานอธิการบดี (อาคาร ๙) ชั้น ๕ ภายในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ 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 และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

## ข้อ ๖ การชำระเงิน

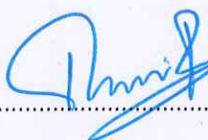
ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารธนชาติ จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๔๒ เทสโก้โลตัส ศรีนครินทร์ ชื่อบัญชี บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด เลขที่บัญชี ๑๐๙-๓-๐๐๑๙๕-๖ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

## ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

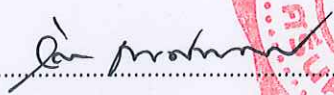
ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....



ผู้ขาย

ลงชื่อ.....



ผู้ซื้อ





# ต้นสัญญา

-๓-

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

## ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นแคชเชียร์เช็คธนาคารธนชาติ จำกัด (มหาชน) สาขาโศภก เลขที่ ๑๐๐๒๗๖๕ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ และตามใบเสร็จรับเงิน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ ๒๑๑๐๐๓๑๗๘ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๒๔,๙๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมียุครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน 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-

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

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 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

ลงชื่อ.....



ผู้ขาย

ลงชื่อ.....

A black ink signature of the buyer.

ผู้ซื้อ





# ต้นสัญญา

-๕-

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอตหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

## ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของผู้ซื้อ มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของผู้ซื้อเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

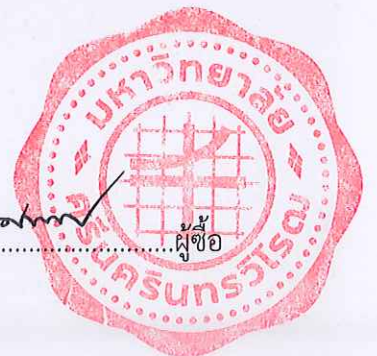
ลงชื่อ.....



ผู้ขาย

ลงชื่อ.....

ผู้ซื้อ

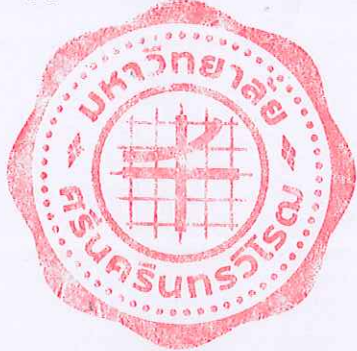




# ต้นสัญญา

-๖-

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



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

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นายเทียนชัย บุรานอก)



(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวฤดีวรรณ อุดมธัญลักษณ์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวสุจิตรา บ้านเพ็ง)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๘๗๗๐๑๒๕๑  
เลขที่คูมสัญญา ๖๓๑๒๐๑๐๐๖๖๖๘



# ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๒๖๐๘๔ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

ผนวก ๑

รายการคุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย	จำนวน	๓	หน้า
๒. คุณลักษณะเฉพาะของบริษัท			
๒.๑ ข้อมูลทางด้านเทคนิค	จำนวน	๓	หน้า
๒.๒ รายการอุปกรณ์	จำนวน	๑	หน้า
๒.๓ การติดตั้งอุปกรณ์	จำนวน	๒	หน้า
๒.๔ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์	จำนวน	๑	หน้า
๒.๕ หนังสือลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓	จำนวน	๑	หน้า
เรื่อง การรับประกันความชำรุดบกพร่อง			

ลงชื่อ.....



ผู้ขาย

ลงชื่อ.....



ผู้ซื้อ



# ต้นสัญญา

คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 10 KVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง

1. ระบบสำรองไฟฟ้าสำรองขนาดไม่น้อยกว่า 10000 VA / 10000 W
2. ต้องเป็นระบบ True On Line UPS หรือ Double conversion online ที่มี Efficiency ไม่น้อยกว่า 94% ที่ full load
3. มี Input Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.9
4. มีระบบป้องกัน Surge สำหรับ UPS ที่เป็นไปตามมาตรฐาน IEEE
5. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ทั้งในรูปแบบ Tower และ แบบ Rack ภายในตัวเดียวกัน โดยแบบ Rack มีขนาดไม่เกิน 6U และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ของมหาวิทยาลัยได้
6. ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาเข้าดังนี้
  - 6.1. รองรับระบบไฟฟ้าแบบ Single Phase 220, 230 และ 240 Vac. และ ระบบ 3 Phase 380 Vac ได้
  - 6.2. รองรับระดับแรงดันไฟฟ้า (Input Voltage) ระหว่าง 160 - 275 Vac ที่ full load และ 100 - 275 Vac ที่ half load ได้
  - 6.3. รองรับระดับความถี่ (Input Frequency) ระหว่าง 40 - 70 Hz (auto sensing) ได้
7. ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาออกดังนี้
  - 7.1. รองรับระดับแรงดันไฟฟ้า (Output Voltage) เป็น 220, 230 และ 240 Vac ได้
  - 7.2. รองรับระดับความถี่ (Output Frequency) เป็น 50/60 Hz +/- 3 Hz ได้
  - 7.3. มีค่า Crest Factor ที่ 3:1
  - 7.4. รูปแบบคลื่นสัญญาณ Sine Wave



นายนคร บริพนธ์มงคล

นายภาคภูมิ แสนทอง

นายภาคภูมิ แสนทอง



นายณรงค์ศักดิ์ สว่างวงษ์

นายณรงค์ศักดิ์ สว่างวงษ์



8. ต้องมีคุณลักษณะของชุดแบตเตอรี่ที่ใช้กับระบบ UPS ที่เสนอ ดังนี้
  - 8.1. แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)
  - 8.2. สามารถทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องปิดระบบ (Hot Swappable)
  - 8.3. แบตเตอรี่ต้องมีอายุการใช้งาน (Minimum Designed Life Time) 3 - 5 ปี
  - 8.4. สามารถ Typical Recharge Battery ได้ภายในเวลา 1.5 ชม. ที่ชุดแบตเตอรี่มาตรฐาน
  - 8.5. มีระบบ Intelligent Battery Management
  - 8.6. สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที ที่ full load 10KVA/8KW หรือ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3.8 นาที ที่ Full load 10KVA/10W โดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ภายนอกต่อพ่วง (External Battery Cabinet)
9. มีช่องต่อพ่วงสำหรับแบตเตอรี่ภายนอกได้ไม่น้อยกว่า 10 ชุด เพื่อให้สามารถสำรองไฟฟ้าที่นานยิ่งขึ้น
10. สามารถทำงาน Bypass แบบ Automatic และ Manual ได้
11. มีโปรแกรมจัดการเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ ตรวจสอบสถานะต่าง ๆ ของเครื่องสำรองไฟฟ้าและ ระบบไฟฟ้าปัจจุบัน พร้อม  
ทั้งแสดงผลหรือแจ้งเตือนในรูปแบบ Graphical High Resolution เพื่อให้ผู้ใช้ทราบและสามารถแก้ไขปัญหาได้
12. มี Network Management Card (RJ45) และ USB (Type B) เพื่อให้สามารถควบคุม UPS และระดับไฟฟ้าได้
13. ต้องมีระบบแสดงสถานะการทำงานของเครื่องด้วย LCD เพื่อแสดง
  - 13.1. Operation mode icons (On-line mode, Bypass mode, Green mode, and Battery mode)
  - 13.2. Remaining runtime calculation
  - 13.3. Fault Display พร้อมสัญญาณเสียงเตือนในสถานะผิดปกติ
14. ได้รับการรับรองความมาตรฐานการผลิต ISO 9001 และ ISO 14001



นายนคร บริพนธ์มงคล

mm/n

นายภาคภูมิ แสนทอง



นายณรงค์ศักดิ์ สว่างวงษ์

# ต้นสัญญา

- 3 -

15. ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน CE Mark, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2 และมีมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน
16. สามารถทำงานที่อุณหภูมิภายในอาคารตั้งแต่ 0 - 40 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 0 - 95% operation altitude (0-3000 meters)
17. เครื่องสำรองไฟฟ้าต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (เฉพาะแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 2 ปี)
18. ต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้า (3 เฟส) จากตู้โหลด (Load center) ให้พร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
19. บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

กำหนดยื่นราคา 60 วัน

กำหนดส่งมอบภายใน 45 วัน



นายนคร บริพนธมงคล

นายภาคภูมิ แสันทอง



นายณรงค์ศักดิ์ สว่างวงศ์



# ต้นสัญญา

เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



## ส่วนที่ 2 – ข้อมูลทางด้านเทคนิค

2.1 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีความประสงค์ให้เสนอราคา โครงการซื้อ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) โดยมี รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย	ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ	การเปรียบเทียบ
	คุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์		
1.	ระบบสำรองไฟฟ้าสำรองขนาดไม่น้อยกว่า 10000 VA / 10000 W	ระบบสำรองไฟฟ้าสำรองขนาด 10000 VA / 10000W	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 2
2.	ต้องเป็นระบบ True On Line UPS หรือ Double conversion online ที่มี Efficiency ไม่น้อยกว่า 94% ที่ full load	เป็นระบบ Double conversion online ที่มี Efficiency 94% ที่ full load	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 2
3.	มี Input Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.9	มี Input Power Factor 0.95	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 8
4.	มีระบบป้องกัน Surge สำหรับ UPS ที่เป็นไปตามมาตรฐาน IEEE	มีระบบป้องกัน Surge สำหรับ UPS ที่เป็นไปตามมาตรฐาน IEEE	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 4, 7 และ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
5.	เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ทั้งในรูปแบบ Tower และ แบบ Rack ภายในตู้เดียวกัน โดยแบบ Rack มีขนาดไม่เกิน 6U และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ของมหาวิทยาลัยได้	เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ทั้งในรูปแบบ Tower และ แบบ Rack ภายในตู้เดียวกัน โดยแบบ Rack มีขนาด 6U และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ของมหาวิทยาลัยได้	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 1, 4
6.	ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาเข้าดังนี้	ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาเข้าดังนี้	
6.1	รองรับระบบไฟฟ้าแบบ Single Phase 220, 230 และ 240 Vac. และ ระบบ 3 Phase 380 Vac ได้	รองรับระบบไฟฟ้าแบบ Single Phase 220, 230 และ 240 Vac. และ ระบบ 3 Phase 380 Vac ได้	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 8
6.2	รองรับระดับแรงดันไฟฟ้า (Input Voltage) ระหว่าง 160 - 275 Vac ที่ full load และ 100 - 275 Vac ที่ half load ได้	รองรับระดับแรงดันไฟฟ้า (Input Voltage) ระหว่าง 160 - 275 Vac ที่ full load และ 100 - 275 Vac ที่ half load ได้	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 8
6.3	รองรับระดับความถี่ (Input Frequency) ระหว่าง 40 - 70 Hz (auto sensing) ได้	รองรับระดับความถี่ (Input Frequency) ระหว่าง 40 - 70 Hz (auto sensing) ได้	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 3
7.	ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาออกดังนี้	ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาออกดังนี้	
7.1.	รองรับระดับแรงดันไฟฟ้า (Output Voltage) เป็น 220, 230 และ 240 Vac ได้	รองรับระดับแรงดันไฟฟ้า (Output Voltage) เป็น 220, 230 และ 240 Vac ได้	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 8
7.2.	รองรับระดับความถี่ (Output Frequency) เป็น 50/60 Hz +/- 3 Hz ได้	รองรับระดับความถี่ (Output Frequency) เป็น 50/60 Hz +/- 3 Hz ได้	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 3
7.3.	มีค่า Crest Factor ที่ 3:1	มีค่า Crest Factor ที่ 3:1	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase



เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน

# ต้นสัญญา



ลำดับที่	ข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย	ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ	การเปรียบเทียบ
7.4.	รูปแบบคลื่นสัญญาณ Sine Wave	รูปแบบคลื่นสัญญาณ Sine Wave	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 3
8.	ต้องมีคุณลักษณะของชุดแบตเตอรี่ที่ใช้กับระบบ UPS ที่เสนอ ดังนี้	ต้องมีคุณลักษณะของชุดแบตเตอรี่ที่ใช้กับระบบ UPS ที่เสนอ ดังนี้	
8.1.	แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)	แบตเตอรี่เป็นแบบ Maintenance-free sealed lead-acid	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 9
8.2.	สามารถทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องปิดระบบ (Hot Swappable)	สามารถทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องปิดระบบ (Hot Swappable)	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 11
8.3.	แบตเตอรี่ต้องมีอายุการใช้งาน (Minimum Designed Life Time) 3 - 5 ปี	แบตเตอรี่ต้องมีอายุการใช้งาน 3 - 5 ปี	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 4
8.4.	สามารถ Typical Recharge Battery ได้ภายในเวลา 1.5 ชม. ที่ชุดแบตเตอรี่มาตรฐาน	สามารถ Typical Recharge Battery ได้ภายในเวลา 1.5 ชม. ที่ชุดแบตเตอรี่มาตรฐาน	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 4
8.5.	มีระบบ Intelligent Battery Management	มีระบบ Intelligent Battery Management	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 11
8.6.	สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที ที่ full load 10KVA/8KW หรือ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3.8 นาที ที่ Full load 10KVA/10KW โดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ภายนอกต่อพ่วง (External Battery Cabinet)	สำรองไฟได้ 3.8 นาที ที่ Full load 10KVA/10KW โดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ภายนอกต่อพ่วง	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 2
9.	มีช่องต่อพ่วงสำหรับแบตเตอรี่ภายนอกได้ไม่น้อยกว่า 10 ชุด เพื่อให้สามารถสำรองไฟฟ้าที่นานยิ่งขึ้น	มีช่องต่อพ่วงสำหรับแบตเตอรี่ภายนอกได้ 10 ชุด	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 11
10.	สามารถทำงาน Bypass แบบ Automatic และ Manual ได้	สามารถทำงาน Bypass แบบ Automatic และ Manual ได้	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 3
11.	มีโปรแกรมจัดการเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ตรวจสอบสถานะต่าง ๆ ของเครื่องสำรองไฟฟ้า และ ระบบไฟฟ้าปัจจุบัน พร้อมทั้งแสดงผลหรือแจ้งเตือนในรูปแบบ Graphical High Resolution เพื่อให้ผู้ใช้ทราบและสามารถแก้ไขปัญหาได้	มีโปรแกรม PowerChute ช่วยจัดการเครื่องสำรองไฟฟ้า ตรวจสอบสถานะต่าง ๆ ของเครื่องสำรองไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าปัจจุบัน พร้อมทั้งแสดงผลและแจ้งเตือนในรูปแบบ Graphical High Resolution เพื่อให้ผู้ใช้ทราบและสามารถแก้ไขปัญหาได้	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 2, 13 และ หนังสือรับรับรองผลิตภัณฑ์
12.	มี Network Management Card (RJ45) และ USB (Type B) เพื่อให้สามารถควบคุม UPS และระดับไฟฟ้าได้	มี Network Management Card (RJ45) และ USB (Type B) เพื่อให้สามารถควบคุม UPS และระดับไฟฟ้าได้	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 12, 13 และ หนังสือรับรับรองผลิตภัณฑ์
13.	ต้องมีระบบแสดงสถานะการทำงานของเครื่องด้วย LCD เพื่อแสดง	มีระบบแสดงสถานะการทำงานของเครื่องด้วย LCD เพื่อแสดง	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 4
13.1.	Operation mode icons (On-line mode, Bypass mode, Green mode, and Battery mode)	Operation mode icons (On-line mode, Bypass mode, Green mode, and Battery mode)	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 12
13.2.	Remaining runtime calculation	Remaining runtime calculation	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 12
13.3.	Fault Display พร้อมสัญญาณเสียงเตือนในสถานะผิดปกติ	Fault Display พร้อมสัญญาณเสียงเตือนในสถานะผิดปกติ	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้า 4, 12, 14

ปรับปรุงครั้งที่ 1

บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด

หน้า 11 จาก 52



เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน

# ต้นสัญญา



ลำดับที่	ข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย	ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ	การเปรียบเทียบ
14.	ได้รับการรับรองความมาตรฐานการผลิต ISO 9001 และ ISO 14001	ได้รับการรับรองความมาตรฐานการผลิต ISO 9001 และ ISO 14001	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 7
15.	ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน CE Mark, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2 และมีมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน	เป็นไปตามมาตรฐาน CE Mark, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2 และมีมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน ENERGY STAR	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 5, 6
16.	สามารถทำงานที่อุณหภูมิภายในอาคารตั้งแต่ 0 - 40 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 0 - 95% operation altitude (0-3000 meters)	สามารถทำงานที่อุณหภูมิภายในอาคาร ตั้งแต่ 0 - 40 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 0 - 95% operation altitude (0-3000 meters)	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 5, 10
17.	เครื่องสำรองไฟฟ้าต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (เฉพาะแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 2 ปี)	เครื่องสำรองไฟฟ้าที่นำเสนอรับประกัน 3 ปี (เฉพาะแบตเตอรี่รับประกัน 2 ปี)	เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3Phase หน้าที่ 5 และ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
18.	ต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้า (3 เฟส) จากตู้โหลด (Load center) ให้พร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม	ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้า (3 เฟส) จากตู้โหลด (Load center) ให้พร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม	ทำตามข้อกำหนด
19.	บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย	บริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย	หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย



## 2.2 รายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ

No.	Part Number	Description	QTY	Unit
		<b>Hardware: UPS APC 10kVA (3 Phase)</b>		
1	KIT-SRT10KRMXLI	APC SRT10KRMXLI Kit	2	
	APC-SRT10KXLI	APC Smart-UPS SRT 10000VA 230V		
	APC-WSTRTUPSU06	5 X 8 Power Up for (1) Smart-UPS		
	APC-WPMVSU06	Preventive Maintenance 5x8 Smart-UPS x 4 units		
	APC-WUPGFWOSSU06	NBD On-Site Upgrade Warranty Smart-UPS x 2 units		
	APC-SRTRK2	APC Smart-UPS SRT 19" Rail Kit for Smart-UPS SRT 5/6/8/10kVA		
	KIT-WARRANTY-06-3Y	MA ปีที่ 3 สำหรับ SRT 8-10kVA (Parts & Internal battery, Not cover external battery)	2	



หมก P Od We





### ส่วนที่ 3 – การติดตั้งอุปกรณ์

#### 3.1 ขอบเขตความรับผิดชอบ

##### ขอบเขตความรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

1. เตรียมความพร้อมทางด้านโครงข่ายพื้นฐานที่มีความจำเป็นตามความต้องการทั้งหมดในโครงการนี้ ได้แก่
  - 1.1. ความพร้อมของสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ได้แก่ พื้นที่สำหรับใส่อุปกรณ์ในตู้ Rack ระบบทำความเย็น ที่เพียงพอกับความต้องการของอุปกรณ์ มีพื้นที่เพียงพอในการติดตั้ง และขอมบารุง เป็นต้น
  - 1.2. ตู้โหลด (Load center) และลูกเบรกเกอร์ (Circuit breaker) ที่เพียงพอสำหรับติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าที่นำเสนอ
2. กำหนดวัน และช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมดตามแผนการติดตั้งที่ทางบริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด ได้นำเสนอ
3. ทดสอบการใช้งานระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า
4. กำหนดตัวบุคคลากร ที่จะเข้าทำการอบรมในการใช้งานเบื้องต้น และการบริหารจัดการอุปกรณ์ใหม่ ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

##### ขอบเขตความรับผิดชอบของบริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด

1. ร่วมกำหนดวัน เวลา และสถานที่เพื่อส่งอุปกรณ์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์
2. ร่วมกำหนดวัน เวลา และแผนการติดตั้งอุปกรณ์ในการติดตั้ง
3. ร่วมกำหนดรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความเหมาะสม
4. สายไฟ พร้อมงานเดินสายสำหรับไฟขาเข้า UPS ระยะไม่เกิน 5 เมตร
5. ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้า (3 เฟส) จากตู้โหลด (Load center) ให้พร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
6. ร่วมทดสอบระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อทำการส่งมอบ

##### ขอบเขตการ Support หลังการขายของ บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด

1. ระยะเวลาในการตอบรับปัญหา (Respond Time) ภายใน 30 นาที นับตั้งแต่ช่วงเวลาที่ได้รับแจ้ง แบบ 5 x 8 สำหรับอุปกรณ์ตามข้อกำหนด
2. การรับประกันจะเป็นการรับประกันภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ โดยไม่มีการเปลี่ยน Configuration สนับสนุนการใช้งานระบบฯ ภายหลังจากการติดตั้ง หรือโยกย้ายอุปกรณ์ต่างๆ มาถึงระบบใหม่เรียบร้อยแล้ว
3. การรับประกันเครื่องสำรองไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 3 ปี (เฉพาะแบตเตอรี่ระยะเวลาสั้นกว่า)



หม่อมหลวง...  
[Signature]



### 3.2 กระบวนการรับแจ้งปัญหา

#### Terms of Services

Details and scope of the service contract model

1. IT Pro Service agrees to provide services 24-hours a day including public holidays or holiday company. Customer can contact at the **Hot Line: 081-629-5453 / 086-973-4888** (24 hours) or E-Mail: **itpssupport@iproservice.co.th**
2. Customer inform detail to IT Pro service team
  - 2.1) Company and Address / Site Name
  - 2.2) Date and Time
  - 2.3) Problem Severity Level Definition
    - a. Severity Level 1. Critical - All services down and impacted to all users.
    - b. Severity Level 2. High - Partial services down and impacted to some of users.
    - c. Severity Level 3. Medium - Impacted to partial of services and not impacted to customer services.
    - d. Severity Level 4. Low - Know issue and not impacted to services or users.
  - 2.4) Customer Contact Name, Telephone Number and email address



mal

Ad A





วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์  
เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค ๒/ ๒๕๖๔ การซื้อเครื่อง  
สำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ KVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) แฉวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
จำนวน ๒ เครื่อง ตามประกาศมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

บริษัท ชไนเดอร์ อิเล็กทริก ซีพีซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 46 อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ชั้น 1,  
10 และ 11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 ผู้นำระดับโลกในการให้บริการ โซลูชัน  
สำหรับโครงการพื้นฐานทางกายภาพอันสำคัญของระบบเครือข่าย สำหรับโครงสร้างทางกายภาพพื้นฐานที่ช่วยสนับสนุน  
อุปกรณ์เครือข่ายในการทำธุรกิจ รวมทั้ง InfraStruXure สถาปัตยกรรมที่ปฏิวัติรูปแบบสำหรับห้องศูนย์ข้อมูล (Data Centers  
on Demand) ตลอดจนนำเสนอ โซลูชันสำหรับการติดตามภาพจากวีดีโอ และตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ทำงานบนเครือข่าย  
IP ของ NetBotz ซึ่งช่วยสร้างความมั่นใจให้แก่ระบบงานและการใช้ทรัพยากรเครือข่ายที่สำคัญของลูกค้า ภายใต้เครื่องหมาย  
การค้า APC by Schneider Electric

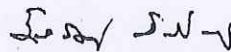
บริษัทฯ ขอรับรองคุณสมบัติเครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ APC by Schneider Electric รุ่น SRT10KRMXLI ดังนี้  
คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 10 KVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) แฉวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง

4. มีระบบป้องกัน Surge สำหรับ UPS ที่เป็นไปตามมาตรฐาน IEEE
11. มีโปรแกรมจัดการเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ ตรวจสอบสถานะต่าง ๆ ของเครื่องสำรองไฟฟ้าและ ระบบไฟฟ้า  
ปัจจุบัน พร้อมทั้งแสดงผลหรือแจ้งเตือนในรูปแบบ Graphical High Resolution เพื่อให้ผู้ใช้ทราบและสามารถ  
แก้ไขปัญหาได้
12. มี Network Management Card (RJ45) และ USB (Type B) เพื่อให้สามารถควบคุม UPS และระดับ  
ไฟฟ้าได้
17. เครื่องสำรองไฟฟ้าต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (เฉพาะแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 2 ปี)

ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ  
อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



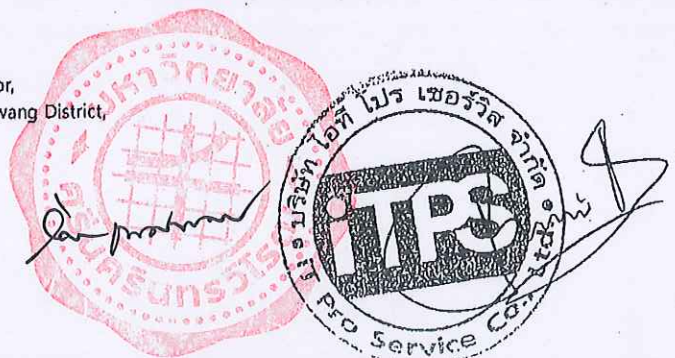
(นายรังสิมันต์ มีสวัสดิ์)

Channel Sales Manager



Schneider Electric CPCS (Thailand) Co.,Ltd.  
No. 46 Rungrojthanakul Building 1<sup>st</sup>, 10<sup>th</sup> and 11<sup>th</sup> Floor,  
Bat Chadapisek Road, Huaykwang Sub-District, Huaykwang District,  
Bangkok 10310 Thailand  
Tel : +66 (0) 2617 5500 Fax : +66 (0) 2617 5601

Schneider Electric.com/th



# ต้นสัญญา



วันที่ 2 ธันวาคม 2563

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เรื่อง การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) แขวง  
คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง

ตามที่อ้างถึง บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 213/21 อาคารอโศกทาวเวอร์ส ชั้น 8 เอ  
ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 ได้ยื่นข้อเสนอส่วนที่ 2 - ข้อมูล  
ทางด้านเทคนิค ข้อ 17 เครื่องสำรองไฟฟ้านำเสนอรับประกัน 3 ปี (เฉพาะแบตเตอรี่รับประกัน 2 ปี) เพื่อให้การ  
รับประกันเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยสูงสุด ทางบริษัทฯ ยินดีรับประกันแบตเตอรี่จาก 2 ปี เป็น 3 ปี

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



พนักงานขายอาวุโส  
บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด





# ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๐๒๖๐๘๔ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

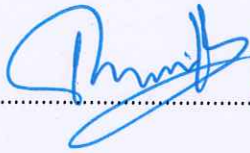
ผนวก ๒

แคตตาล็อก

๑. แคตตาล็อก

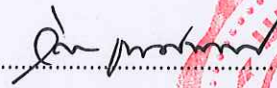
จำนวน ๑๔ หน้า

ลงชื่อ.....



ผู้ขาย

ลงชื่อ.....



ผู้ซื้อ



เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



## Appendix B- เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase

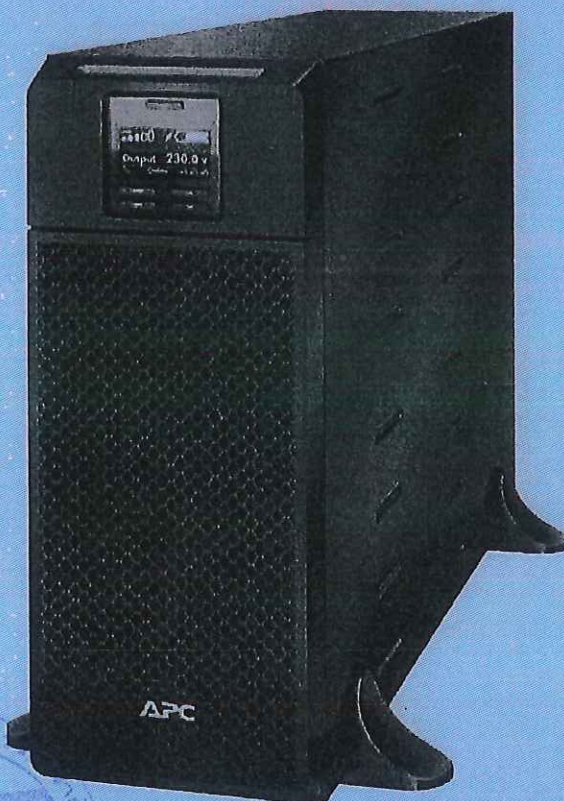
เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 1

# Smart-UPS On-Line

Industry-leading power factor maximizing UPS density.

High-efficiency and power SRT 2.2 kVA - 10 kVA

5



### Standard features

#### Best-in-class power density

More real power in watts, 0.9 pf on 2.2 kVA - 5 kVA, Unity on 6 kVA - 10 kVA units.

#### High-efficiency "green mode"

Achieves 98 percent efficiency, which saves utility and cooling costs without compromising performance or reliability.

#### Graphical LCD display with multicolor backlight

Intuitive interface provides detailed and accurate information with ability to configure locally.

#### Intelligent battery management

Temperature-compensated charging extends life and advanced algorithms recommend replacement date. The UPS can inform user which batteries need to be replaced and auto detect when additional battery packs are added.

#### Built-in energy meter

Measures energy use and displays UPS efficiency in various modes of operation for easy energy tracking.

#### Operate without battery

Ability to immediately protect equipment when power returns after a complete discharge of the battery.

#### Three-year warranty on electronics

Additional year of warranty protection for electronics provides peace of mind.



ตรวจ

ชื่อ

ชื่อ





เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



## เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 2

# Smart-UPS On-Line SRT

5 kVA – 10 kVA technical specifications

Product Feature	SRT5KRM/10kVA/3W	SRT5KRM/5kVA/3W	SRT6KRM/6kVA/3W	SRT6KRM/8kVA/3W	SRT10KRM/10kVA/3W
Output	5,000 VA/4,500 W		6,000 VA/5,000 W	8,000 VA/6,000 W	10,000 VA/10,000 W <b>1</b>
Output voltage range	230 V (220 V, 240 V, 208 V user selectable)		230 V (220 V, 240 V user selectable)		
Output frequency	60/60 Hz ± 3 Hz (auto sense)		60/60 Hz ± 0.1 Hz (user selectable)		
Efficiency	<b>2</b> Double-conversion online				
Online mode efficiency at full load (typical)	93% <b>2</b>				
Online mode efficiency at 50% load (typical)	98%				
Input configurations	Hardwire three-wire (1 PH + N + G) or (2 PH + G)	(0) IEC 320 C13 (4) IEC 320 C19	(6) IEC 320 C13, (4) IEC 320 C19, hardwire three-wire (1 PH + N + G)		
Input	209 V, 220 V, 230 V, 240 V		220 V, 230 V, 240 V	220 V/350 V, 230 V/400 V, 240 V/415 V	
Input voltage range (at line) (max. 100%)	100 – 275 V (100 – 275 V)		160/277 – 275/478 V (100/173-275/478 V)		
Input frequency	40 – 70 Hz auto-selecting				
Input configuration	Hardwire three-wire (1 PH+N+G) or (2 PH + G)	Hardwire three-wire (1 PH+N+G)		Hardwire three-wire (1 PH+N+G), Hardwire five-wire (3 PH+N+G)	
Battery configuration	Maintenance-free sealed lead-acid battery with suspended electrolyte, leak proof				
Battery type	Maintenance-free sealed lead-acid battery with suspended electrolyte, leak proof				
Typical runtime (min. at 1/2 load (min.))	11.8 min.	9.7 min.	14.6 min.	11.6 min.	
Typical runtime (min. at 1/4 load (min.))	4 min.	2.5 min.	6.2 min.	<b>8.8</b> 3.8 min.	
Standard battery quantity	APCRBC140 (1)		APCRBC140 (2)		
Optional battery pack (overload capacity)	SRT192BP/SRT192RMBP		SRT192BP2/SRT192RMBP2		
Communication and management	Embedded network management with environmental monitoring, which includes an RJ-45 with status LEDs (10/100 Base-T), High-resolution graphical LCD display <b>11</b>				
Emergency power-off (EPO)	Yes (normally open, NO/ normally closed, NC connections)				
Physical					
Rack height	3 U	4 U	6 U	8 U	
Maximum height (mm)	130 mm	174 mm	263 mm	263 mm	
Maximum width (mm)	432 mm	432 mm	432 mm	432 mm	
Maximum depth (mm)	719 mm	719 mm	715 mm	715 mm	
Net weight	64.6 kg	60 kg	112 kg	112 kg	
Compliance	UL-1778, FCC Part 15 Class A, CSA, CE, VDE, RCM, and EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2				
Regulatory	CE, VDE, RCM, and EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2				
Warranty	Three years for electronics/two years for battery				



ปรับปรุงครั้งที่ 1

บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด

หน้า 38 จาก 52

# ต้นสัญญา

เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



## เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 3

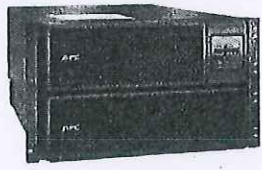
### Technical Specifications



APC Smart-UPS SRT 10000VA RM 230V (SRT10KRMXL1) (www.apc.com) (P/N: 9329-0071)

### APC Smart-UPS SRT 10000VA RM 230V SRT10KRMXL1

Call for More Information: 1-800-895-8777



Includes: CD with software, Documentation CD, Installation guide, Rack mounting brackets, Rack mounting hardware, Rack mounting support rails, Temperature probe, USB cable, Warranty card, Web/SNMP management card

#### Output

Output power capacity	10.0kWatts / 10.0kVA
Max Configurable Power (Watts)	10.0kWatts / 10.0kVA
Nominal Output Voltage	230V
Output Voltage Distortion	Less than 2 %
Output Frequency (sync to mains)	50/60 Hz +/- 3 Hz Sync to mains <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7.2</span>
Other Output Voltages	220, 240
Load Crest Factor	3:1 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7.3</span>
Topology	Double conversion online
Waveform type	Sine wave <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7.4</span>
Output Connections	(3) IEC Jumpers (6) IEC 320 C13 (1) Hard Wire 3-wire (HN + G) (6) IEC 60320 C13 (4) IEC 60320 C19 (4) IEC 320 C19
Bypass	Internal bypass (automatic and manual) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</span>

#### Input

Nominal Input Voltage	230V, 400V 3PH
Input frequency	40 - 70 Hz Auto-sensing <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6.3</span>
Input Connections	Hard wire 3-wire (1P + N + E), Hard wire 5-wire (3P + N + E)
Input voltage range for main operations	100 - 275 Adjustable (half load), 160 - 275, 173 - 476 Adjustable (half load)V
Other Input Voltages	220, 240, 380, 415

Disclaimer: Documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining availability or reliability of these products for a specific user's application.

Product link: [http://www.apc.com/9329-0071](#)



๑,๑๓๓    *ml*    *De A*  
ปรับปรุงครั้งที่ 1    บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด    วันที่ 39 จาก 52



# ต้นสัญญา

เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



## เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 4

### Technical Specifications

APC

APC Smart-UPS SRT 10000VA-RM-230V (SRT10000VA-RM-230V) Downloaded from www.apc.com

#### Batteries & Runtime

Battery type	Lead-acid battery
Typical recharge time	1.5hour(s) <b>8.4</b>
Nominal Battery Voltage	+/- 192 V (split battery referenced to neutral)
Replacement Battery	<a href="#">APC Replacement</a>
Expected Battery Life (years)	3 - 5 <b>8.3</b>
RBC Quantity	2
Battery Charge Power (Watts)	1,195kWatts
Extendable Run Time	1
Battery Volt-Amp-Hour Capacity	1805
Extended Run Options	APC-Smart-UPS-SRT-10000VA-RM-230V (Available in Technical Tab on site)
Runtime	<a href="#">View Runtime Graph (Available in Technical Tab on site)</a> <a href="#">View Runtime Chart (Available in Technical Tab on site)</a>
Efficiency	<a href="#">View Efficiency Graph (Available in Technical Tab on site)</a>

#### Communications & Management

Interface Port(s)	RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB
Control panel	Multifunction LCD status and control console <b>13</b>
Audible Alarm	Audible and visible alarms prioritized by severity <b>13.3</b>
Emergency Power Off (EPO)	Yes
Available SmartSlot™ Interface Quantity	1

**4**

#### Surge Protection and Filtering

Surge energy rating	480Joules
---------------------	-----------

#### Physical

Maximum Height	263MM, 26.3CM
Maximum Width	432MM, 43.2CM
Maximum Depth	715MM, 71.5CM
Rack Height	6U <b>5</b>
Net Weight	111.82KG
Shipping weight	130.0KG

Disclaimer: Documentation is not intended to substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.

Product link: [https://www.apc.com/Products/Smart-UPS-SRT-10000VA-RM-230V](#)



อภัยพร

mar

อลิษา



Page 2 of 2

ปรับปรุงครั้งที่ 1

บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด

หน้าที่ 40 จาก 520  
Service





เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 6

## APC by Schneider Electric

### Smart-UPS RT

Uninterruptible Power Supply  
5 kVA, 6 kVA, 8 kVA, 10 kVA  
230 V Solution

THIS GUIDE SPECIFICATION IS WRITTEN IN ACCORDANCE WITH THE CONSTRUCTION SPECIFICATIONS INSTITUTE (CSI) MASTERFORMAT. THIS SECTION MUST BE CAREFULLY REVIEWED AND EDITED BY THE ARCHITECT OR THE ENGINEER TO MEET THE REQUIREMENTS OF THE PROJECT. COORDINATE THIS SECTION WITH OTHER SPECIFICATION SECTIONS IN THE PROJECT MANUAL AND WITH THE DRAWINGS. WHERE REFERENCE IS MADE THROUGHOUT THIS SECTION TO "PROVIDE" "INSTALL" "SUBMIT" ETC., IT SHALL MEAN THAT THE CONTRACTOR, SUBCONTRACTOR OR CONTRACTOR OF LOWER TIER SHALL "PROVIDE" "INSTALL" "SUBMIT" ETC., UNLESS OTHERWISE INDICATED.

### UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

#### PART 1 - GENERAL

##### 1.1 SUMMARY

- A. **Scope:** This specification describes the operation and functionality of a continuous duty, single-phase, static Uninterruptible Power Supply (UPS) hereafter referred to as the UPS.
- B. **Included Features of the UPS:**
1. The UPS utilizes double conversion online topology designed to protect electronic equipment by supplying reliable, network-grade power featuring extremely tight voltage and frequency regulation.
  2. The UPS features internal bypass and input power factor correction.
  3. The primary sections of the UPS are: input disconnect and filter stage, input PFC power stage, energy storage stage (DC bus capacitor bank), output power (inverter) stage, bypass, and a battery charger. The control of power module and fault detection logic is microcontroller-based.
    - a. The input disconnect and filter stage contains an input back-feed relay, input filter, transient suppression, and battery select switches (mechanical relays).
    - b. The input PFC power stage contains non-isolated power-factor-correcting AC/DC converters. These converters are capable of full power operation in a very wide input voltage range or from a nominal DC battery voltage.
    - c. The energy storage stage is a split DC bus capacitor handling seamless transitions from battery to online and vice versa as well as the low and high frequency power stages ripple.
    - d. The output power (inverter) stage operates directly from the DC bus and produces a configurable AC output voltage of 220, 230 or 240 Vac output. The output of the UPS is connected either to the inverter or through a bypass relay to the filtered input line.
    - e. The UPS contains a battery charger, which operates from the DC bus. The UPS batteries are modular, hot-swappable, and user-replaceable. The UPS can be restarted immediately after a prolonged power outage without waiting for the battery to be recharged.
  4. The UPS utilizes green mode, a patent-pending operating mode that bypasses unused electrical components in good power conditions to achieve very high operating efficiency (typically 98%) without sacrificing any protection, exceeding ENERGY STAR® qualifications. The UPS provides early-warning fault analysis on batteries and will project battery replacement dates, enabling timely preventive maintenance. 15
  5. The UPS supports switched outlet groups. A switched outlet group can be operated independently from the main UPS outlets, enabling non-critical load shedding, reboot of hung equipment, and sequenced startup and shutdown.
  6. The UPS has flash memory to facilitate firmware upgrades.
  7. The graphical LCD display with multicolor backlight provides detailed information with the ability to configure the display locally.



mm

Page 1  
[Signature]





เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



## เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 7

**C. Performance, Design, and Configurations:**

The UPS and associated equipment operates in conjunction with a primary power supply and an output distribution system to provide quality uninterrupted power for a mission-critical, electronic equipment load.

1. This specification describes the performance, functionality, and design of the UPS, external battery packs, and connectivity solutions.
2. All programming and miscellaneous components for a fully operational system as described in this specification are available as part of the UPS.
3. The UPS and battery packs are available in the following configurations:

TYPE	MODEL Description	SKU
Tower	APC Smart-UPS SRT 5000 VA 230 V	SRT5KXLI
	APC Smart-UPS SRT 6000 VA 230 V	SRT6KXLI
	APC Smart-UPS SRT 5000/6000 VA Battery Pack	SRT192BP
	APC Smart-UPS SRT 8000 VA 230 V	SRT8KXLI
	APC Smart-UPS SRT 10,000 VA 230 V	SRT10KXLI
	APC Smart-UPS SRT 8000/10,000 VA Battery Pack	SRT192BP2
Rack Mount	APC Smart-UPS SRT 5000 VA RM 230 V	SRT5KRMXLI
	APC Smart-UPS SRT 5000 VA RM 230 V HW	SRT5KRMXLW-HW
	APC Smart-UPS SRT 6000 VA RM 230 V	SRT6KRMXLI
	APC Smart-UPS SRT 5000/6000 VA Battery Pack	SRT192RMBP
	APC Smart-UPS SRT 8000 VA RM 230 V	SRT8KRMXLI
	APC Smart-UPS SRT 10,000 VA RM 230 V	SRT10KRMXLI
	APC Smart-UPS SRT 8000/10,000 VA Battery Pack	SRT192RMBP2

**1.2 REFERENCES**

- A. **General:** The publications listed below form a part of this Specification to the extent referenced. The publications are referred to in the text by the basic designation only. The edition/revision of the referenced publications is the latest date as of the date of the Contract Documents, unless otherwise specified.
- B. **Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE):** 4
  1. ANSI/IEEE 519, "Guide for Harmonic Control and Reactive Compensation of Static Power Converters" (copyrighted by IEEE, ANSI-approved).
- C. **International Organization for Standardization (ISO):** 14
  1. ISO 9001, "Quality Management Systems - Requirements."
  2. ISO 14001, "Environmental Management Systems - Requirements with Guidance for Use."



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Page 2



*Handwritten signature*





# ต้นสัญญา

เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



## เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 8

- d. 10 kVA or 10000 W, whichever limit is reached first (for the 10 kVA models).
2. **Online Efficiency:** The UPS full-load efficiency stated here is without degradation of output regulation as specified. Efficiency is at least 94% full load and at least 95% at half load for the 5 kVA, 6 kVA, 8 kVA and 10 kVA models.
3. **Green Mode Efficiency:** The UPS full-load efficiency stated here is without degradation of output regulation as specified. Efficiency is at least 98% for the 5 kVA, 6 kVA, 8 kVA and 10 kVA models.
4. **Input:**
- a. **AC Input Nominal Voltage:**
- 1) 220/230/240 Vac, single phase, 3 wire (L + N + G), connected via hardware (5 kVA and 6 kVA models). 6.1
  - 2) 220/230/240 Vac, single phase, 3 wire (L + N + G) or 380/400/415 Vac, 6.1 three phase, 5 wire (L1+L2+L3+N+G) (8 kVA and 10 kVA models).
- b. **AC Input Voltage Range:** 6.2
- 1) For 5 kVA and 6 kVA, 160 – 275 +/-5 Vac (L-N) at full load, while providing nominal charging to the battery system; or 100 – 275 +/-5 Vac (L-N) at 50% load, while providing nominal charging to the battery system.
  - 2) For 8 kVA and 10 kVA models, 160 – 275 Vac (L-N) for single phase input or 277 – 485 Vac for three phase input at full load while providing nominal charging to the battery system. 100 – 275 Vac (L-N) at 50% load, while providing nominal charging to the battery system. 6.2
- c. **Input Frequency Range:** 40-70 Hz, auto-selecting.
- d. **Dual Input:** 8 kVA and 10 kVA units offer a second input source to be connected to the UPS bypass.
- e. **Online Input Power Factor:** 5 kVA and 6 kVA units offer minimum 0.99 for 3 75% and 100% at 230 Vac. 8 kVA and 10 kVA units offer > 0.95 for 50%, 75% 3 and 100% load at 230 Vac.
- f. **Green Mode Input Power Factor:** 5 kVA and 6 kVA units offer ≥ 0.9 (for Resistive load ≥ 25%) at 230 Vac. 8 kVA units offer ≥ 0.8 (for Resistive load ≥ 25%) at 230 Vac. 10 kVA units offer ≥ 0.75 (for Resistive load ≥ 25%) at 230 Vac.
- g. **Input Current Distortion:**
- 1) 5 kVA and 6 kVA models: <7% for 50% load, <5% for 100% load.
  - 2) 8 kVA and 10 kVA models: <10% for 50% load, <5% for 100% load.
- h. **Input Circuit Breaker (Recommendation):**
- 1) 5 kVA: 40 A; 6 kVA: 50 A; 8 kVA: 20 A/63 A (3-Phase/1-Phase); 10 kVA: 25 A/80 A (3-Phase/1-Phase).
- i. **Input Surge Protection:**
- 1) 5 kVA, 6 kVA, 8 kVA and 10 kVA: 1610 Joules.
5. **UPS Output:** 7.1
- a. **AC Nominal Output Voltage:** Single Phase, 3-wire (Phase + N + G)
- 1) 220 Vac, 230 Vac or 240 Vac. XLI and "W-HW" models are factory set at 230 Vac. 7.1
  - 2) 208 Vac, 220 Vac, 230 Vac or 240 Vac for the SRT5KRMXLW-HW.
- b. **Output Connectors:**
- 1) (6) IEC 320 C13, (4) IEC 320 C19, and (2) IEC C14 output power cords for the 5 kVA.
  - 2) (6) IEC 320 C13, (4) IEC 320 C19, and (2) IEC C14 output power cords for the 6 kVA.
  - 3) Hardwire 3 wire (Phase + N + G), (6) IEC 320 C13, (4) IEC 320 C19, and (1) IEC C14 and (2) IEC C20 output power cords for the 8 kVA and 10 kVA.
- c. **Switched Outlet Groups:** Switched Outlet Groups (SOG); Main Outlet Groups (MOG)
- 1) 5 kVA: SOG 1: (6) IEC 320 C13; SOG 2: (4) IEC 320 C19.
  - 2) 6 kVA: SOG 1: (6) IEC 320 C13; SOG 2: (2) IEC 320 C19; SOG 3: (2) IEC 320 C19; MOG 1: (3-wire HW, Phase + N + G).
  - 3) 8 kVA and 10 kVA: SOG 1: (2) IEC 320 C19; SOG 2: (2) IEC 320 C19; SOG 3: (6) IEC 320 C13; MOG 1: (3-wire HW, Phase + N + G).



Page 4







## เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 9

- d. **Output Frequency:** 50/60 +/- 3 Hz (auto-sense) or 50/60 +/- 0.1 Hz (user-selectable).
- e. **Output Frequency Regulation:** Free Running: Nominal +/- 0.1 Hz
- f. **AC output voltage distortion (THD):**
  - 1) 5 kVA: 0.5% @ 100% full linear load; 1.5% @ 100% full non-linear load.
  - 2) 6 kVA: 0.5% @ 100% full linear load; 2% @ 100% full non-linear load.
  - 3) 8 kVA and 10 kVA: <2% @ 100% full linear load; <5% @ 100% full non-linear load.
- g. **AC output static voltage regulation:** +/-1%.
- h. **AC output dynamic voltage regulation:**
  - 1) 5 kVA and 6 kVA: <math>\pm 1\%</math> rms of the initial value. Load Step: 10% to/from 90% resistive load.
  - 2) 8 kVA and 10 kVA: <math>\pm 2\%</math> rms <math>< 40\text{mSec}</math> for 10% to 100% resistive load step.
- i. **Overload Rating:**
  - 1) **Normal Operation (Online):**
    - a) 150% for 30 seconds.
    - b) 125% for 1 minute.
    - c) 105% continuous.
    - d) >175% 25 line cycles.
    - e) short circuit 500msec.
  - 2) **Bypass Operation:** Overload is limited by the upstream branch protection feeding the UPS.
    - a) Typically a 40 A 2-pole circuit breaker should be fitted at the input of the 5 kVA and a 50 A 2-pole circuit breaker for the 6 kVA model.
    - b) For the 8 kVA models, typically a 63 A 2-pole circuit breaker should be fitted at the input with a single phase supply, and a 20 A 4-pole circuit breaker should be fitted at the input with a three phase supply.
    - c) For the 10 kVA models, typically an 80 A 2-pole circuit breaker should be fitted at the input with a single phase supply, and typically a 25 A 4-pole circuit breaker should be fitted at the input with a three phase supply.
- j. **Output Load Power Factor Rating:**
  - 1) 0.5 leading to 0.5 lagging.
- k. **Crest Factor:**
  - 1) 5 kVA and 6 kVA: Unlimited (No limit on applied crest factor, but SRT UPS's regulate it to 2.7 - 3.1 for 208V-240V).
  - 2) 8 kVA and 10 kVA: Unlimited (No limit on applied crest factor, but SRT UPS's regulate it to 2.6 - 3.0 for 208V-240V).
- 6. **Battery:** 81
  - a. **Battery Type:** Maintenance-free sealed lead-acid battery with suspended electrolyte, leak proof:
    - 1) 5 kVA: 960 VAH.
    - 2) 6 kVA: 960 VAH.
    - 3) 8 kVA and 10 kVA: 1920 VAH.

### 1.2 SUBMITTALS

- A. **Proposal Submittals:**
  - 1. Product catalog sheets or brochures.
  - 2. Product guide specifications.
  - 3. Product technical specifications.
  - 4. System package submittal drawings including a single-line and mechanical diagrams.
- B. **Delivery Submittals:**
  - 1. Installation manual, which includes instructions for storage, handling, examination, preparation, installation, and start-up of UPS.
  - 2. Operation Manual includes safety information, specifications, UPS features, configuration, UPS settings and troubleshooting information.





เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



## เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 10

### 1.3 PROJECT CONDITIONS

- A. **Environmental Requirements:** Do not install the solid state UPS until space is enclosed and weatherproof, wet work in space is completed and nominally dry, work above ceilings is complete, and ambient temperature and humidity conditions are and will be continuously maintained at values near those indicated for final occupancy.
1. The UPS is capable of withstanding any combination of the following environmental conditions in which it must operate without mechanical or electrical damage or degradation of operating characteristics.
    - a. **Storage Ambient Temperature:** 5°F to 113°F (-15°C to 45°C).
    - b. **Operating Ambient Temperature:** 0°C to 40°C (32°F to 104°F). 25°C (77°F) is ideal for most battery types.
    - c. **Relative Humidity:** 0% to 95% non-condensing.
    - d. **Altitude:**
      - 1) **Storage Altitude:** 0 to 50,000 feet (0 to 15,000 meters) above sea level.
      - 16 2) **Operating Altitude:** 0 to 10,000 feet (0 to 3000 meters) above sea level. At altitude of 10,000 feet the UPS must be loaded only up to 90% of its nominal capacity.
    - e. **Audible Noise:** Less than 60 dBA at 3 feet (1 meter).
    - f. **Protection Class:** IP 20 rating.

### 1.4 WARRANTY

- A. **Limited Warranty:** Schneider Electric IT Corporation (SEIT) warrants the UPS to be free from defects in materials and workmanship for a period of 3 years (2 years for the battery) from the date of purchase.
1. **Warranty Limitations:**
    - a. The obligation of Schneider Electric IT Corporation (SEIT) under this warranty is limited to repairing or replacing, at its own sole option, any defective product.
    - b. This warranty does not apply to equipment that has been damaged by accident, negligence, or misapplication or has been altered or modified in any way.
    - c. This warranty applies only to the original purchaser who must have properly registered the product within 10 days of purchase.
    - d. EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, Schneider Electric IT Corporation (SEIT) MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.
    - e. EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL Schneider Electric IT Corporation (SEIT) BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, Schneider Electric IT Corporation (SEIT) is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.
    - f. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that vary from state to state.
  2. **Warranty Procedures:**
    - a. To obtain service under warranty the purchaser must obtain a Returned Material Authorization (RMA) number from customer support.
    - b. Products must be returned with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase.



Page 6





เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



## เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที 11

### PART 2 - PRODUCTS

#### 2.1 MANUFACTURERS

- A. **Basis of Design:** Products specified are Smart-UPS On-Line Uninterruptible Power Supplies as manufactured by APC by Schneider Electric and as listed on page 2 of this specification. Items specified are to establish a standard of quality for design, function, materials, and appearance. Equivalent products by other manufacturers are acceptable. The Architect/Engineer will be the sole judge of the basis of what is equivalent.

#### 2.2 MODES OF OPERATION

- A. **Normal:** The UPS output power stage (inverter) constantly recreates the UPS output voltage waveform by converting the DC bus voltage to AC voltage through a set of IGBT switches. In both online operation and battery operation, the output power stage (inverter) creates an output voltage waveform independent of the mains input voltage waveform. Input voltage anomalies such as brown-outs, spikes, surges, sags, and outages do not affect the amplitude or sinusoidal nature of the recreated output voltage sine wave of the output power stage (inverter). The input PFC power stage and the output power stage (inverter) shall operate in an on-line manner to continuously regulate power to the critical load. The input PFC stage shall be capable of full battery recharge while simultaneously providing regulated power to the load for all line and load conditions within the range of the UPS specifications.
1. **Overload Capability:** The output power stage (inverter) is capable of withstanding 150% overload for 30 seconds, 125% overload for 1 minute or 105% overload for an indefinite length of time.
  2. **Output Contactor:** The output power stage (inverter) is equipped with an output mechanical relay to provide physical isolation of the inverter from the critical bus. With this feature a failed inverter will be removed from the critical bus.
  3. **Battery Protection:** The inverter is provided with monitoring and control circuits to limit the level of discharge on the battery system.
- B. **Battery:** Upon failure of the AC input source, the critical load continues being supplied by the output inverter, which derives its power from the battery system. There is no interruption in power to the critical load during both transfers to battery operation and retransfers from battery to normal operation. 8.2
1. The UPS battery system is comprised of battery modules. Replacement batteries are user-replaceable, hot-swappable replacement battery cartridges (RBCs).
  2. For 5 kVA and 6 kVA models, a minimum of one RBC (two battery modules) must be installed, providing 192 VDC nominal DC bus rail.
  3. For 8 kVA and 10 kVA models, a minimum of two RBCs (four battery modules) must be installed, one providing 192 VDC nominal for the positive DC bus rail, and the other providing 192 VDC nominal for the negative DC bus rail.
  4. Each RBC consists of two 96 VDC battery modules in series.
  5. The batteries of the UPS models in this specification are maintenance-free, leak-proof, valve-regulated lead-acid (VRLA) batteries with suspended electrolyte.
  6. The UPS incorporates the Intelligent Battery Management system to continuously monitor the health of each removable battery module as well as external battery packs installed in extended run battery cabinets. This system notifies the user in the event that a failed or weak battery module is found.
  7. Additional battery packs may be added to increase runtime. The battery packs and the battery modules within them are hot-pluggable, allowing for easy and quick installation or replacement without the need for electrical wiring, electrician services, or powering down of the UPS. The maximum number of external battery packs that may be connected to the UPS is 10 for all units. 9
  8. The UPS is shipped with battery modules preinstalled but disconnected.
- C. **Charging:** Upon restoration of the AC input source, the UPS simultaneously recharges the battery and provides regulated power to the critical load.
1. The intelligent battery management system contains a temperature monitoring circuit and compensation algorithm that regulates the battery charging current and voltage so as to optimize battery life. 8.5

Page 7



ปรับปรุงครั้งที่ 1

[Handwritten signatures]

บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด



หน้าที 42, 47, 52, 53



เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน

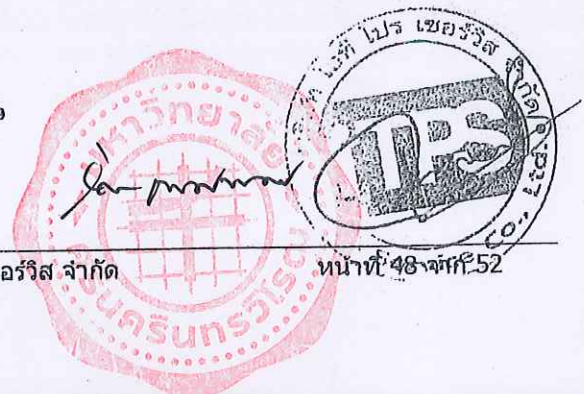


## เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 12

- C. **Output Contactor:** The output power stage (Inverter) is equipped with an output mechanical contactor to provide physical isolation of the Inverter from the critical bus. With this feature a failed inverter will be removed from the critical bus.
- D. **Battery Protection:** The Inverter is provided with monitoring and control circuits to limit the level of discharge on the battery system.

### 2.5 DISPLAY AND CONTROLS

- A. **Control Logic:** The UPS is controlled by an embedded microcontroller which performs the following functions:
  1. Monitoring the quality of the output voltage.
  2. Monitoring vital parameters of the UPS.
  3. Executing the state machine.
  4. Intelligent battery management.
  5. Controlling the input and output power stage 12
  6. Remaining runtime calculation. 13.2
  7. Self-diagnostics, self-test, and proactive fault detection.
  8. Communication to the host server via a serial port.
  9. Communication to the embedded Network Management Card or another SmartSlot accessory card, if the UPS is equipped with such a card.
- B. **Display Interface:** Located on the front of the UPS is an LCD user display comprised of a graphical, high resolution (3"x3") LCD (256 x 128 Pixels) and 5 pushbutton switches.
  1. **Orientation:** The LCD display may be turned 90 degrees clockwise or counterclockwise to accommodate the mounting orientation of the UPS as a tower UPS or as a rack-mounted UPS. The angle of the LCD display can be adjusted out from vertical by 10 degrees for ease in viewing the displayed messages.
  2. **Control Functions:** The following control functions can be accomplished by use of the pushbutton switches.
    - a. POWER ON/OFF button.
    - b. Escape button.
    - c. OK button.
    - d. Up button.
    - e. Down button.
- C. **Data displayed on the Display Interface:** The following indicators are available on the Display Interface Unit:
  1. Load icon and disable/mute audible alarm icon.
  2. The UPS status information (Input and Output Voltage, Output Frequency, Load, and Runtime). 13.1
  3. Operation mode icons (On-Line mode, Bypass mode, Green mode, and Battery mode)
  4. Battery status icons.
  5. Controllable outlet group status icons.
  6. Backlight screens: Amber is an indication that requires attention and Red indicates a UPS alarm that requires immediate attention.
- D. **EPO switch:** All UPS models documented in this specification are equipped with an Emergency Power Off (EPO) terminal that can be wired so as to provide the means to instantaneously de-energize the UPS and its load from a remote location in case of emergency. The UPS can accept normally open (NO) or normally closed (NC) contacts.
- E. **Audible Alarms:** Using audio signal, the UPS will notify the user about important events. The following is the list of distinct audio alarms: 13.3
  1. The UPS is on battery.
  2. The UPS is on battery and the remaining battery capacity is low.
  3. The UPS has shut down due to low battery capacity.
  4. The battery needs to be replaced.
  5. The UPS is overloaded.
  6. The UPS is in fault state.





เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



## เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที 13

- F. **Potential Free (Dry) Contacts:** The following potential free contacts are available on an optional APC SmartSlot Relay I/O Card:
1. The UPS is on battery.
  2. The UPS is on battery and the remaining battery capacity is low.
  3. The UPS is off.
  4. The battery needs to be replaced.
  5. The UPS is in bypass.
  6. The UPS is overloaded.
  7. The UPS is in fault state.
- G. **Communication Interface:** For purposes of remote communications with the UPS the following are available and contained within the UPS: 12
1. All models have a serial port (RJ45), USB (Type B), and a Smart-Slot which can accommodate additional optional communication accessories.
  2. All models also include an embedded Network Management Card 2 with Environmental Monitoring (AP9831) which allows communications over a network via web browser or SNMP or with APC StruxureWare™ management software.

### 2.6 BATTERY

- A. The UPS battery is of modular construction made up of owner-replaceable, hot-swappable, fused, battery modules. Each battery module is monitored to determine the highest battery unit temperature for use by the UPS battery diagnostic and by the temperature compensated charger circuitry.
- B. The batteries are of the valve regulated lead acid (VRLA) type.

### 2.7 Smart Battery Management

- A. **Definitions:**
1. **Battery Module:** A string of battery cells arranged to produce a battery assembly with a connector.
  2. **Replacement Battery Cartridge (RBC):** An APC battery cartridge consisting of two battery modules.
  3. Replacement RBCs can be ordered from the APC web site, [www.apc.com](http://www.apc.com).
  4. **Smart External Battery Pack (XLBP):** An enclosure that contains RBC(s) and battery management electronics.
  5. **User Interface (UI):** Any interface by which a user can interact with the system. This may include a UPS display interface, a network management interface or PowerChute™ Network Shutdown software. 11

**NOTE:** Do not use a battery that is not APC-approved.

The system will not detect the presence of a non-APC-approved battery, and such a battery may adversely affect the operation of the system. Use of a non-APC-approved battery will void the manufacturer warranty.

- B. **Features:**
1. Monitors and Informs the user of the health of each RBC.
  2. Monitors and shows on the UPS Display Interface screen the date for the end of useful life for each RBC.
  3. Emits an alarm and shows a message on the UPS Display Interface screen to indicate the estimated battery end of life. On the UPS Display Interface screen the user can set the number of days before the alarm is heard and the message appears on the UPS Display Interface screen.
  4. Automatically detects the addition or removal of XLBPs and RBCs.
  5. Monitors the internal temperature of each XLBP and automatically adjusts the battery charging.
- C. **Maintenance:**
1. **RBC maintenance:** The APC RBC uses sealed lead acid battery cells and does not require maintenance.
  2. **Runtime Test (Calibration):** This should be performed anytime the steady state load is changed significantly, for example when a new server is added to or removed from the UPS load.



*Handwritten signatures*





เอกสารความลับ  
ยืนยันความถูกต้อง 30 วัน



เอกสารอ้างอิง UPS 10K 3 Phase หน้าที่ 14

Operation Mode Icons	
	<b>On-Line mode:</b> The UPS is supplying conditioned mains power to connected equipment.
	<b>Bypass mode:</b> The UPS is in Bypass mode and the connected equipment will receive mains power as long as the input voltage and frequency are within the configured limits.
	<b>Green mode:</b> When in Green mode mains power is sent directly to the load. In the event of a mains power outage, there will be an interruption in power to the load of up to 10 ms while the UPS switches to On-Line or Battery mode. When enabling Green mode consideration should be given to devices that may be sensitive to power fluctuations.
UPS Status Icon	
	13.3
	<b>Battery mode:</b> The UPS is supplying battery power to connected equipment.
	The UPS has detected an internal fault with the battery. Follow the instructions on the screen.
	The UPS has detected a critical fault with the battery. The battery is at the end of its life and has to be replaced.
	Indicates a UPS alert that requires attention.
Controllable Outlet Group Icons	
	<b>Controllable Outlet Group Power Available:</b> The number next to the icon identifies the specific outlet groups that have available power. Flashing icon indicates the outlet group is turning from OFF to ON with delay.
	<b>Controllable Outlet Group Power Not Available:</b> The number next to the icon identifies specific outlet groups that do not have available power. Flashing icon indicates the outlet group is turning from ON to OFF with delay.
Battery Status Icons	
	<b>Battery Charge Status:</b> Indicates the battery charge status.
	<b>Battery Charge In Progress:</b> Indicates the battery is charging.



ปรับปรุงครั้งที่ 1

Smart-UPS On-Line SRT8K/10K Tower/Rack-Mount 6U

*Handwritten signatures*



บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด

หน้าที่ 50 จาก 52



# ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๐๒๖๐๘๔ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

ผนวก ๓

ใบเสนอราคา

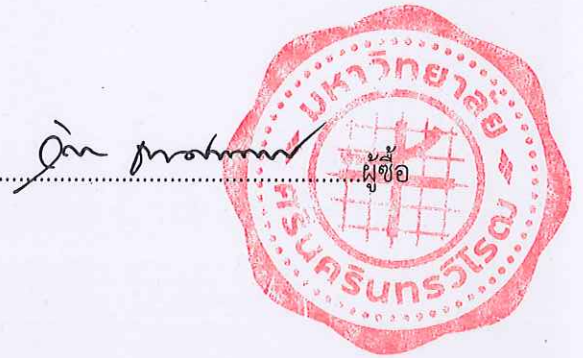
ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ จำนวน ๒ หน้า

ลงชื่อ.....



ผู้ขาย

ลงชื่อ.....



ผู้ซื้อ



## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ไอที โพร เซอร์วิส จำกัด อาคาร อโศกทาวเวอร์ส ชั้นที่ ๘ เอ เลขที่ ๒๑๓/๒๑ ถนน สุขุมวิท ๒๑ (อโศก) แขวง คลองเตยเหนือ เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๓๕๘๕๙๗๙ โดย นายเทียนชัย บุรานอก ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ กค ๒/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	-	-	๒ เครื่อง	๔๙๘,๐๐๐.๐๐	๔๕
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๔๙๘,๐๐๐.๐๐	

(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

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



หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ มหาวิทยาลัย ธิบ หลัก ประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัย มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือมหาวิทยาลัย อาจเรียก ประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัย ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ ละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ มหาวิทยาลัย ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง มหาวิทยาลัย ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัย ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเทียนชัย บุรานอก)  
พนักงานขายอาวุโส

ใบเสนอราคาเลขที่ 6311160036345

รหัสอ้างอิง OTP xHfL

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๑๕๕๕๐๐๐๔๙๔๑





## หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 28 ธันวาคม 2563

ข้าพเจ้า นายระวี พันธุเสน กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 213/21 อาคารอโศกทาวเวอร์ส ชั้น 8 เอ ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

ขอมอบอำนาจให้ นายเทียนชัย บุรานอก ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 4015 00100 14 0 ที่อยู่ 58/22 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสาม อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนข้าพเจ้าในการทำสัญญาจัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 10kVA กับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จนกว่าจะแล้วเสร็จ โดยให้มีผลนับตั้งแต่วันที่ระบุในหนังสือฉบับนี้เป็นต้นไปจนกว่าจะมีการแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปตามขอบข่ายของการมอบอำนาจนี้ เสมือนข้าพเจ้าได้กระทำการนั้นด้วยตนเองทุกประการ ทั้งนี้ผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว



ลงชื่อ.....*ระวี พันธุเสน*.....ผู้มอบอำนาจ  
( นายระวี พันธุเสน )

ลงชื่อ.....*เทียนชัย บุรานอก*.....ผู้รับมอบอำนาจ  
( นายเทียนชัย บุรานอก )

ลงชื่อ.....*นางสาวนัตญา พรานขุน*.....พยาน  
( นางสาวนัตญา พรานขุน )

ลงชื่อ.....*นางสาวนภัสชกร ธนกุลปรียา*.....พยาน  
( นางสาวนภัสชกร ธนกุลปรียา )



**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 9202 00136 79 4

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ธานี พันธุ์เสน  
 Name Mr. Ravi  
 Last name Pantusen

เกิดวันที่ 4 พ.ย. 2508  
 Date of Birth 4 Nov. 1965

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 205/249 หมู่ที่ 10 ต.บางพลอง อ.เมืองสมุทรปราการ  
 จ.สมุทรปราการ  
 21 พ.ค. 2557  
 วันออกบัตร 21 Jan. 2014 (พาสปอร์ต)  
 วันที่ออกบัตร

3 พ.ย. 2565  
 วันบัตรหมดอายุ 3 Nov. 2022  
 วันที่บัตรหมดอายุ

1047-02-01211013



ธานี พันธุ์เสน

-ใช้เพื่อมอบอำนาจในการทำสัญญาจัดซื้อเครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 10KVA กับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เท่านั้น

BORA-1.9-01



ประเทศไทย  
 THAILAND

JC2-0763574-32



**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 4015 00100 14 0

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย เทียนชัย บูรานอก  
Name Mr. Theinchai  
Last name Buranok  
เกิดวันที่ 29 มี.ค. 2531  
Date of Birth 29 Mar. 1988

ศาสนา พุทธ

ที่อยู 58/22 หมู่ที่ 1 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง  
จ.ปทุมธานี

13 ก.พ. 2563  
13 Feb. 2020  
Date of Issue

นายชานันท์ จงจิระ  
เจ้าพนักงานออกบัตร

28 มี.ค. 2571  
วันที่หมดอายุ  
28 Mar. 2028  
Date of Expiry

1302-02-02131518



-ใช้สำหรับรับมอบอำนาจในการทำสัญญาจัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 10KVA กับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เท่านั้น-

ที่ 100922191762



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2550 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0115550004941

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายระวี พันธุเสน

2. นายพีรพงศ์ ดุลยสุวรรณ

3. นางสาวรุ่งนภา วิวัฒนานนท์พงษ์/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายระวี พันธุเสน ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท

หรือนายพีรพงศ์ ดุลยสุวรรณและนางสาวรุ่งนภา วิวัฒนานนท์พงษ์ ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/

4. ทุนจดทะเบียน 10,000,000.00 บาท / สิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 213/21 อาคารอโศกทาวเวอร์ส ชั้น 8 เอ ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 36 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



ระวี พันธุเสน

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

(นางสาวจिरนันท์ แหว่ตระกูลปัญญา)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ  
สู่ขีดดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation







ที่ 100922191762

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 100922191762

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2562
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



ร.ว. ๒๔๑/๒๕๖



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



ว.1 (วพ.)

## รายละเอียดวัตถุประสงค์



## วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ 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 และสลักหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น 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 ครึ่ง หนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หม่อนไม้ 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 ด้ายยถยัด เส้นใยไนลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย กุญแจ กุญแจทอง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตารีดไฟฟ้า 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 เคมีภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ บัญยาปราบศัตรูพืช 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





- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ



ธ.วิ พันธ์วิเศษ



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 36 ข้อ ดังนี้



- (23) ประกอบกิจการซื้อ ขาย รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ จัดการ จัดทำและให้บริการเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ทางด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และบริการ
- (24) ประกอบการนำเข้า ส่งออก บริการ ว่าจ้างสอนหนังสือ ให้คำปรึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- (25) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับระบบไอทีเกี่ยวกับด้านการบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (26) ประกอบกิจการบริการ คำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้ง รับบริการคำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศ ตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น
- (27) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์ และเผยแพร่สถิติข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้ง วิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (28) ประกอบกิจการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (29) ประกอบกิจการรับจ้างทำตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์กรของรัฐ
- (30) ประกอบกิจการรับพิมพ์งานทุกประเภท
- (31) ประกอบกิจการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้ง กิจการ โฆษณา
- (32) ประกอบกิจการนำเที่ยวรวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (33) ประกอบกิจการซื้อ ขาย รับจ้าง ให้บริการทั้งในและนอกสถานที่ สั่งเข้า ส่งออก และผ่อนชำระเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องพิมพ์ เครื่องจักร เครื่องถ่ายเอกสาร อุปกรณ์การพิมพ์ เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน อะไหล่ทุกชนิด คุกกี้ทุกชนิด โปรแกรมคอมพิวเตอร์และวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งเก่าและใหม่



จ.ว พันธ์สุข





ทะเบียนเลขที่ 0115550004941

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 36 ข้อ ดังนี้

D  
Dsom

(34) ประกอบกิจการค้าเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ อะไหล่ที่เกี่ยวข้องทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งการรับบริการติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษาของ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องจักร ให้คำแนะนำในการใช้ฝึกอบรม ฝึกสอนการใช้โปรแกรมหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ รับจ้างเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และจัดจำหน่าย โปรแกรมสำเร็จรูปจากต่างประเทศ ตลอดจน ดำเนินธุรกิจโรงเรียน หรือ สถาบันอันเกี่ยวกับ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องจักร (เมื่อได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง)

(35) ประกอบกิจการค้าเกี่ยวกับสินค้าอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภทที่ได้ รับอนุญาตแล้วโดยเฉพาะ โทรศัพท์เคลื่อนที่ทุกระบบ อุปกรณ์วิทยุติดตามตัวทุกระบบรวมถึง วิทยุ, โทรศัพท์, โทรศัพท์, โทรเลข, โทรศัพท์, โทรสาร, โทรภาพ และอุปกรณ์สื่อสารผ่านดาวเทียม ทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งการให้บริการ รับดำเนินการขออนุญาตมีไว้เพื่อใช้บรรดาอุปกรณ์การสื่อสาร โทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภท ที่ได้รับอนุญาตแล้ว

(36) ประกอบกิจการค้าชุดปฏิบัติการทางภาษา เครื่องเล่น และบันทึกเทปคลาสเซ็ท เครื่องขยายเสียง ลำโพง ไมโครโฟน ไมโครโฟนประชุม หูฟัง หูฟังพร้อมไมโครโฟน เครื่องสำเนาเทป คลาสเซ็ท เครื่องผสมสัญญาณเสียง เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับแต่งเสียง ชุดเครื่องถ่ายทอด สัญญาณภาพสี (VISUALIZER) เครื่องแสดงผลข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ เครื่องเลเซอร์คิสต์ งานรับ ดาวเทียม และอุปกรณ์เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ เครื่องฉายสไลด์ จอรับภาพ ทุกชนิด จอมอนิเตอร์ กล้อง โทรทัศน์วงจรปิด เครื่องเล่นและบันทึกภาพเทปวิดีโอ เครื่องตัดต่อวิดีโอเทป เครื่องเล่นวิดีโอเทป เครื่องผสมสัญญาณภาพ เครื่องสำเนาวิดีโอเทป สายทุกชนิด หัวต่อทุกชนิด ปลั๊กทุกชนิด อุปกรณ์ ประกอบและอุปกรณ์เสริมของสินค้าดังกล่าวข้างต้น



๑๖ พันธุสิน





**ธนาคารธนชาต**

**Thanachart Bank**

A Thanachart Group Company

**ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)**

**Thanachart Bank Public Company Limited**

444 อาคารเอ็มบีดี ทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงวังใหม่

เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

444 MBK Tower, Phayathai Road, Wangmai,

Pathumwan, Bangkok 10330 THAILAND

Tel: (662) 217-8000 Fax: (662) 217-8333

www.thanachartbank.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107536001401

**ใบแจ้งยอดรายการบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน**  
**CURRENT ACCOUNT STATEMENT**



0007654 20200901

บจก. ไอที โปร เซอร์วิส

เลขที่ 213/21 ชั้น 8 A อาคาร/หมู่บ้าน อโศกทาวเวอร์ส

ถนน สุขุมวิท 21(อโศก) แขวง คลองเตยเหนือเขต

วัฒนา จ. กรุงเทพมหานคร

10110



จากวันที่ : 01/08/2020 ถึง 31/08/2020  
เลขที่บัญชี : 109-3-00195-6

สาขา : 142 เทสโกโลตัส ศรีนครินทร์  
วงเงินเบิกเกินบัญชี : 19,000,000.00 บาท  
วันที่ทำรายการ : 31/08/2020

1/3 (10566)



รับ บัญชี





แบบ บอจ. 2

หนังสือธุรกิจที่สนธิ  
ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด  
สำหรับ  
ทะเบียนเลขที่ บอจ. 0114550005164

หนังสือธุรกิจที่สนธิของบริษัท มีรายการดังต่อไปนี้  
ไอที โปร เซอร์วิส (นางสาวกรรณิกา ฉัจฉริยสกุลวัฒน์)

- ข้อ 1 ชื่อบริษัท "บริษัท" IT PRO SERVICES CO. จำกัด
- เขียนเป็นอักษรโรมัน ดังนี้
- ข้อ 2 สำนักงานของบริษัทจะตั้งอยู่ ณ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
- ข้อ 3 วัตถุประสงค์ทั้งหลายของบริษัท มี 32 ข้อ ดังปรากฏใน แบบ บอจ. 2
- ข้อ 4 ผู้ถือหุ้นของบริษัทนี้ต่างรับผิดชอบจำกัดเพียงไม่เกินจำนวนเงินที่ตนยังใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ

(ถ้าจะให้กรรมการรับผิดชอบไม่จำกัดก็ได้ โดยให้แสดงความรับผิดชอบเห็นไว้ด้วย ถ้าไม่มีให้ ".....")

ข้อ 5 มูลของบริษัท กำหนดไว้เป็นจำนวน ..... บาท (1,000,000) (ตัวอักษร) (ตัวเลข) 1,000,000

แบ่งออกเป็น ..... หุ้น (100,000) มูลค่าหุ้นละ ..... บาท (10)

ข้อ 6 ชื่อ สำนัก อาชีวะ ลายมือชื่อ และ จำนวนหุ้นที่แต่ละคน ได้เข้าซื้อชื่อไว้ของผู้เริ่มก่อการ รวม 7 คน

- มีดังนี้
- (1) นายวิวัฒน์ วิฑูรราชกุล อาชีวะ ชาย อายุ 72 ปี  
อยู่บ้านเลขที่ 5 หมู่ที่ 111/ซอย 10 (โรงงานหลอดไฟ) ปากน้ำ อำเภอ/เขต เมือง  
จังหวัด สมุทรปราการ ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ) *[ลายมือชื่อ]*
  - (2) นายบุญชัย วิฑูรราชกุล อาชีวะ ชาย อายุ 35 ปี  
อยู่บ้านเลขที่ 114 หมู่ที่ 1 ถนน ประโคนชัย ตำบล/แขวง ปากน้ำ อำเภอ/เขต เมือง  
จังหวัด สมุทรปราการ ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ) *[ลายมือชื่อ]*
  - (3) นางจรรยา พิเศษไสย อาชีวะ ชาย อายุ 39 ปี  
อยู่บ้านเลขที่ 255/249 หมู่ที่ 6 ถนน - ตำบล/แขวง บางเมือง อำเภอ/เขต เมือง  
จังหวัด สมุทรปราการ ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ) *[ลายมือชื่อ]*
  - (4) นายระวี พิเศษไสย อาชีวะ ชาย อายุ 42 ปี  
อยู่บ้านเลขที่ 205/249 หมู่ที่ 6 ถนน - ตำบล/แขวง บางเมือง อำเภอ/เขต เมือง  
จังหวัด สมุทรปราการ ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ) *[ลายมือชื่อ]*
  - (5) นางสาวดวงพรชัย วิฑูรราชกุล อาชีวะ ชาย อายุ 38 ปี  
อยู่บ้านเลขที่ 114 หมู่ที่ 1 ถนน ประโคนชัย ตำบล/แขวง ปากน้ำ อำเภอ/เขต เมือง  
จังหวัด สมุทรปราการ ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ) *[ลายมือชื่อ]*
  - (6) นายวิโรจน์ วิฑูรราชกุล อาชีวะ ชาย อายุ 56 ปี  
อยู่บ้านเลขที่ 10/20 หมู่ที่ 8 ถนน - ตำบล/แขวง ทายมามไทย อำเภอ/เขต เมือง  
จังหวัด สมุทรปราการ ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ) *[ลายมือชื่อ]*
  - (7) นางสาวอภินันท์ ไตรสุกุลวงศ์ อาชีวะ ชาย อายุ 52 ปี  
อยู่บ้านเลขที่ 43/20 หมู่ที่ 6 ถนน - ตำบล/แขวง บางเมืองใหม่ อำเภอ/เขต เมือง  
จังหวัด สมุทรปราการ ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว 1 หุ้น (ลงลายมือชื่อ) *[ลายมือชื่อ]*

(ลงลายมือชื่อ) *[ลายมือชื่อ]* ผู้เริ่มก่อการผู้ของทะเบียน  
นางบุญชัย วิฑูรราชกุล

25 พ.ค. 2561

หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า (ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน  
เอกสารประกอบคำขอที่ 2917/20 *[ลายมือชื่อ]*





แบบ บอจ.2

สำเนาถูกต้อง

คำรับรองลายมือชื่อของพยาน

ข้าพเจ้า นางสาวโสมา หาญกลาง อายุ 27 ปี

ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 9 1413 00450 (นางสาวกรรณิภา อัจฉริยสกุลชัย)

ถือบัตรอื่นๆ (ระบุ) ..... เลขที่ นายทะเบียน

อยู่บ้านเลขที่ 7 หมู่ที่ 13 ถนน สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ปทุมธานี จังหวัด สระแก้ว

ข้าพเจ้า นางสาวสุรีย์ ทาสทอง อายุ 35 ปี

ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 5 9 1402 00002 1 2 3 2

ถือบัตรอื่นๆ (ระบุ) ..... เลขที่ .....

อยู่บ้านเลขที่ 69/117 หมู่ที่ 7 ถนน - ตำบล/แขวง บางเมือง

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด สมุทรปราการ

ขอรับรองว่าผู้เริ่มก่อการตั้งบริษัทนี้ทุกคน ได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าข้าพเจ้า

(ลงลายมือชื่อ) โสมา หาญกลาง พยาน

(นางสาวโสมา หาญกลาง)

(ลงลายมือชื่อ) สุรีย์ ทาสทอง พยาน

(นางสาวสุรีย์ ทาสทอง)

หนังสือบริคณห์สนธิฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2560

และผู้เริ่มก่อการทุกคนตกลงให้หนังสือบริคณห์สนธิฉบับนี้สิ้นผลไป หากไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทภายใน 10 ปี นับแต่วันที่จดทะเบียนหนังสือบริคณห์สนธิ



(ลงลายมือชื่อ) [Signature] ผู้เริ่มก่อการผู้จดทะเบียน  
นายสุชัย วังสว่างกุล

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า  
เอกสารประกอบคำขอที่ 7911 50

บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด  
(ลงลายมือชื่อ) [Signature] นายทะเบียน  
(นายประพนธ์ สุภานุรักษ์)







หนังสือบริคณห์สนธิ

ของ

บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

(นางสาวกรรติกา อัจฉริยะกุล)

นายทะเบียน

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร



โดยมติพิเศษของที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2552

ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อ 3. เป็นดังนี้

ข้อ 3. วัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษั มี 36 ข้อ ดังปรากฏในแบบ ว. ที่แนบ

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น

ธ.วิ พันธุวิเศษ

( นายระวิ พันธุเสน )

กรรมการ



ธ.วิ พันธุวิเศษ

สำเนาถูกต้อง

หนังสือปริกณฑ์สนธิ

ของ  
(นางสาวกรรณิภา อัจฉริยสกุลชัย)

บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด นายทะเบียน

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) เมินหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

โดยมติพิเศษของที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2558 ให้แก้ไข  
เพิ่มเติมหนังสือปริกณฑ์สนธิของบริษัท ข้อ 5. เป็นดังนี้

ข้อ 5. ทุนของบริษัทกำหนดไว้เป็นจำนวน ห้าล้านบาท (5,000,000) แบ่งออกเป็น

ห้าแสนหุ้น (500,000) มูลค่าหุ้นละ สิบบาท:(10)

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น

จ.ว. พันธุเสน

( นายระวิ พันธุเสน )

กรรมการ



จ.ว. พันธุเสน





สำเนาถูกต้อง

หนังสือบริคณห์สนธิ

ของ (นางสาวกรรณิกา ลัจฉริยสกุลชัย)

บริษัท ไอที โปร เซอร์วิส จำกัด นายทะเบียน

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)  
สำนักงานนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

โดยมติพิเศษของที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2558 ให้แก้ไข  
เพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 2. เป็นดังนี้

ข้อ 2. สำนักงานของบริษัทจะตั้งอยู่ ณ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น

จ.วี พันธุเสน

(นายระวี พันธุเสน)

กรรมการ



จ.วี พันธุเสน



สำเนาถูกต้อง



หนังสือปริศนห้สนธิ

ของ

(นายบรรจบ อนุพันธ์)

บริษัท ..... ไอที โปร เซอร์วิส ..... นายทงอัคริณ

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) <sup>ทำขึ้น</sup> นายทงอัคริณ ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

โดยมติพิเศษของที่ประชุม ..... วิสามัญผู้ถือหุ้น ..... ครั้งที่ 3/2563 ..... เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2563  
ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือปริศนห้สนธิของบริษัท ข้อ ..... 5 ..... เป็นดังนี้

ข้อ 5. ทุนของบริษัทกำหนดไว้เป็นจำนวน สิบล้านบาท (10,000,000) แบ่งออกเป็น หุ้นล้านหุ้น (1,000,000) มูลค่าหุ้น  
ละ สิบลบาท (10)  
.....  
.....  
.....  
.....

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น

ร.วิ พันธุเสน

( นายระวิ พันธุเสน )

กรรมการ

“ได้ชำระค่าอากรแสตมป์เป็นเงิน..... 50 .....บาทแล้ว

ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ (ถ้ามี) 926175

เลขที่ 92617439 ลงวันที่ 25 ส.ค. 2563

.....  
.....  
( นายบรรจบ อนุพันธ์ )

ชำระอากรแสตมป์  
เป็นเงิน 50 บาท



ร.วิ พันธุเสน









**ธนาคารธนชาต**  
Thanachart Bank  
A Thanachart Group Company

**ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)**  
Thanachart Bank Public Company Limited  
444 อาคารเอ็มบีเค ทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงวังใหม่  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
444 MBK Tower, Phayathai Road, Wangmai,  
Pathumwan, Bangkok 10330 THAILAND  
Tel: (662) 217-8000 Fax: (662) 217-8333  
www.thanachartbank.co.th  
ทะเบียนเลขที่ 0107636001401

**ใบแจ้งยอดรายการบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน**  
**CURRENT ACCOUNT STATEMENT**



0007654 20200901

บจก. ไอที โปร เซอร์วิส  
เลขที่ 213/21 ชั้น 8 A อาคาร/หมู่บ้าน อโศกทาวเวอร์ส  
ถนน สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวง คลองเตยเหนือเขต  
วัฒนา จ. กรุงเทพมหานคร  
10110



จากวันที่: 01/08/2020 ถึง 31/08/2020  
เลขที่บัญชี: 109-3-00195-6

สาขา: 142 เทสโก้โลตัส ศรีนครินทร์  
วงเงินเบิกเกินบัญชี: 19,000,000.00 บาท  
วันที่ทำรายการ: 31/08/2020

1/3 (10566)



*[Handwritten signature]*  
อ.วิภาดาพร  
วิภาดาพร (วิภาดา)

x 8.0 7/20/24





แคชเชียร์เช็ค  
Cashier's Cheque

วันที่ 2 8 1 2 2 5 6 3  
Date D D M M Y Y Y Y

A/C PAYEE ONLY

หรือตามคำสั่ง  
Or Order

ชำระจากเงิน

จ่าย  
Pay  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
บาท  
Baht  
\*\*\*สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน\*\*\*

฿ \*\*\*24,900.00\*\*\*

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)  
Thanachart Bank Public Company Limited

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)  
Thanachart Bank Public Company Limited

สาขาจตุจักร  
54 ถนนสุขุมวิท 21 (จตุจักร) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

*[Handwritten Signature]*  
ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature

240-02-140-20-04092-6

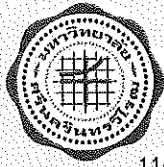
เช็คเลขที่ Cheque No.

สำนักงานเลขที่ Office No.

บัญชีเลขที่ Account No.

ทำหรับธนาคาร For Bank

๙ ๑ ๑ ๐๐๐ ๒ ๗ ๕ ๑ ๐ ๖ ๕ ๐ ๐ ๒ ๔ ๐ ๒ ๔ ๐ ๙ ๐ ๐ ๐ ๐ ๒ ๓ ๐ ๒



# ใบเสร็จรับเงิน Receipt

เลขที่ No. 2110003178

วันที่ Date 28 ธันวาคม 2563

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

ส่วนการคลัง

Srinakharinwirot University

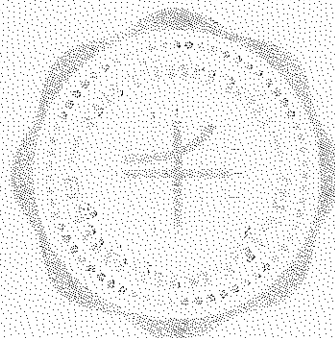
2564

114 Sukhumvit 23, Bangkok 10110, THAILAND

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID 09940 00158 181

ได้รับเงินจาก บริษัท ไอที โพร เซอร์วิซ จำกัด สำนักงานใหญ่

Received from 213/21 อาคารอศุภทาวเวอร์ส ชั้นที่ 8 เอ ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ 0115550004941 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

รายการที่ชำระ Description	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินมัดจำประกันสัญญา-จัดซื้อจัดจ้าง เลขที่ 3000026084 ลงวันที่ 28 ธ.ค. 63	24,900.00
	
รวม Total	24,900.00

DATA PRODUCTS TOPPAN FORMS LTD. 0-8318-1700. E0622CF08

(เครื่องหมายสี่เหลี่ยมทำรื้อยบาทถ้วน)

รับชำระโดย : แคชเชียร์เช็ค

2400003184

ผู้รับเงิน / Collector .....

พิมพ์กวางคัง มณีกุล

ตำแหน่ง / Position .....

นักวิชาการศึกษาและบัญชี

ใบเสร็จรับเงินจะมีผลสมบูรณ์ต่อเมื่อได้รับชำระเงินเรียบร้อยแล้วและมีลายเซ็นของผู้รับเงินครบถ้วน

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

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