

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๐๐๓๓๔/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา เมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา โดย นายระเด่น สะมะแอ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ร้านคอมไนน์ โดย นางมูทิตา ปิยอิสระกุล อยู่บ้านเลขที่ ๓๐ ซอยนายพิศ ถนนสุขยางค์ ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ ๑๙๐๐๗๐๐๑๐๑๐๒๑ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ครัวภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการระบบสำรองข้อมูล เครื่องแม่ข่าย อบจ.ยะลา จำนวน ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "คอมพิวเตอร์" ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๒๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๔,๗๑๙.๖๓ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบเก้าบาทหกสิบสามสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ และ ๓ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้ว นำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางมูทิตา ปิยอิสระกุล)



ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคาและบันทึกการต่อรองราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ แคตตาล็อก จำนวน ๘ (แปด) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ

ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์เอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๓ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สมะแอ)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางมูทิตา ปิยอิสระกุล)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา



ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานไม่ได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง หรือร้อยละ - ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ (ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน ๗๘.๗๕ บาท (เจ็ดสิบแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางมทิตา ปิยอิสระกุล)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา



ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากแต่วันที่ ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับ เอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบ ตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติ ตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน องค์การบริหาร- ส่วนจังหวัดยะลา เล่มที่ ๑๐๓/๖๗ เลขที่ ๑๐๐ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๑๑,๒๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคาร แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการ ที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวง ของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุม ถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบ คอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามข้อ ๕ แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางมุกดา ปิยอิสระกุล)



ข้อ ๑๐. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน - วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญา

ข้อ ๑๑. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุดให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุง ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใด ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อไม่ได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใด ๆ ดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๓. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สมะแอ)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางมัทิตา ปิยอิสระกุล)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา



ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รื้อถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รื้อถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๔. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคา ที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๓ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางมุกิตา ปิยอิสระกุล)



ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมมิชชั่นที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมมิชชั่นที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีเงินค่าคอมมิชชั่นที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา ตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สมะแอ)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางมุกดา ปิยอิสระกุล)

ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

สัญญาฉบับนี้ขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางมุกดา ปิยอิสระกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวภริรินทร์ ทองเทศ)



๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๔

จำนวน ๓ ฉบับ
ใบเสนอราคา

ผนวก..... หน้า.....

ร้านคอมไนน์ (สำนักงานใหญ่)

30 ซอยนายพิศ ถนนสุขยางค์ อำเภอเมือง จังหวัดยะลา 95000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1900700101021

เบอร์มือถือ 0843974123

ลูกค้า

องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา (สำนักงานใหญ่)

1 ถนนวงเวียน 2 ตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา 95000

เลขที่

วันที่

ผู้ขาย

ชื่องาน

อีเมล

QT2025050005

30/05/2025

มูทิตา ปิยอิสระกุล

อุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านเครือข่าย ชนิด

NAS

info@yalapao.go.th

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	อุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านเครือข่าย ชนิด NAS - Bay: 12 (Rack 2U) - Bay Type: Front: 2.5"/3.5" SATA 6Gbps. Rear: 2.5" SATA 6Gbps - CPU: Intel Xeon Processor D-1622, 4 cores / 8 threads 3.20 GHz - RAM: 32 GB ECC RAM - Flash Memory: 5GB - Ethernet Port: 4 x 2.5GbE RJ45, 2 x 10GbE SFP+ SmartNIC, 25GbE/FC ready - USB: 2 x USB 3.2 Gen1 - PCIe Slot: 3 - Power Supply: Redundant PSU - รองรับ internal file system, EXT4, EXT3, NTFS, FAT32 - รองรับการทำ RAID 0/1/5/6/10 และ Hot swap - สามารถทำ online RAID level migration, capacity expansion, volume expansion, etc - สามารถใช้งานกับ AD, Domain, LDAP server, client - รองรับการทำงานแบบ iSCSI - รองรับการจัดการพลังงาน: Wake on LAN, Scheduled power on/off, Automatic power on. - Protocol: CIFS/SMB, AFP, FTP, FTPS, HTTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, ECT - Warranty 3 yrs.	1 เครื่อง	145,200.00	145,200.00

2	SEAGATE IRONWOLF PRO - ความจุขนาด 6 TB - 256 MB Cache - 7200 RPM - SATA 3 - NAS Hard Drive (นายระเด่น สมะแอ)	8 ชิ้น	10,400.00	83,200.00
---	---	--------	-----------	-----------

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

3	ค่าติดตั้งและค่าบริการ - ติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณ - เชื่อมต่อและตั้งค่าอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานกับระบบของ อบจ. - ทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ - อบรมการใช้งานเบื้องต้น ระยะเวลา 2-4 ชม.	1 งาน	0.00	0.00
---	---	-------	------	------

(นางมูทิตา ปิยอิสระกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(สองแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวภริรินทร์ ทองเทศ)



รวมเป็นเงิน

228,400.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

14,942.06 บาท

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

213,457.94 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

228,400.00 บาท



๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๘

ใบเสนอราคา

ร้านคอมไนน์ (สำนักงานใหญ่)
30 ซอยนายพิศ ถนนสุขยางค์ อำเภอเมือง จังหวัดยะลา 95000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1900700101021
เบอร์มือถือ 0843974123

เลขที่ QT2025050005
วันที่ 30/05/2025
ผู้ขาย มุทิตา ปิยอิสระกุล

ลูกค้า
องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา (สำนักงานใหญ่)
1 ถนนวงเวียน 2 ตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา 95000

ชื่องาน อุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านเครือข่าย ชนิด
NAS
อีเมล info@yalapao.go.th

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางมุทิตา ปิยอิสระกุล)

ในนาม องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา (ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(ลงชื่อ).....พยาน

ผู้ส่งซื้อสินค้า (นางสาวกิริรินทร์ ทองเทศ)



ผู้อนุมัติ

ในนาม ร้านคอมไนน์

30/05/2025

วันที่

ลงวันที่.....๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๘.....บันทึกการต่อรองราคา

ในการเสนอราคาการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการระบบสำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่าย
อบจ.ยะลา จำนวน ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามหนังสือเชิญร่วมเสนอราคาและรายละเอียดการยื่นข้อเสนอ
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เขียนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ถ.วงเวียน ๒ ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา

วันที่ ๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

วันนี้ เวลา ๑๐.๐๐ น. คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ได้เชิญมายื่นเสนอราคา
คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการระบบ
สำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่าย อบจ.ยะลา จำนวน ๑ ระบบ ตามคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ฯ ในวงเงินงบประมาณ
๒๕๐,๐๐๐.- บาท ปรากฏว่า ร้านคอมไนน์ ยื่นเสนอราคาเป็นเงิน ๒๒๘,๔๐๐.-บาท (สองแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อย
บาทถ้วน) คณะกรรมการฯ ได้ต่อรองราคาให้ลดวงเงินลงอีก ซึ่ง ร้านคอมไนน์ ยินดีลดวงเงินให้อีก จำนวนเงิน
๓,๔๐๐.- บาท (สามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) คงเหลือวงเงิน ๒๒๕,๐๐๐.-บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง พิจารณาแล้วเห็นควรให้ร้านคอมไนน์ เป็นผู้ดำเนินการ
งานจัดซื้อซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการระบบสำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่าย อบจ.ยะลา
จำนวน ๑ ระบบ ภายในวงเงิน ๒๒๕,๐๐๐.-บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(นางมัทิตา ปิยอิสระกุล)



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางณิชาพร โอภาโส)

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอัศเดช บำรุงชู)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางมัทิตา ปิยอิสระกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุชาดา ไสยศาสตร์)

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกรรณิการ์ ทองเทศ)

ลงวันที่..... ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

รายการระบบสำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่าย อบจ.ยะลา จำนวน ๑ ระบบ

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

จัดซื้อระบบสำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่าย อบจ.ยะลา จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๑. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย ชนิด NAS (Network Attached Storage) จำนวน ๑ ชุด
มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) โดยสามารถทำงานในระบบ NAS (Network Attached Storage) ได้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๔-core ๖๔ bit หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน (CPU Frequency) ไม่น้อยกว่า ๒.๙ GHz

- มีหน่วยความจำ (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ GB

- มีถาดใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Drive Bay) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง และรองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด HDD (SATA) ขนาด ๒.๕" และ ๓.๕" หรือชนิด SSD (SATA) ขนาด ๒.๕" ได้

- ช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบ Hot-swappable

- มีพอร์ต Gigabit Ethernet ๑/๒.๕G หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

- มีพอร์ต Gigabit Ethernet ๑๐GBase-X SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

- มีพอร์ต USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

- มี PCIe Slot เพื่อรองรับการใส่ Expansion Card จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ slot

- รองรับ Internal File System แบบ EXT๔ และ External File System แบบ EXT๓, EXT๔, NTFS, FAT๓๒ และ HFS+ ได้เป็นอย่างดี

- รองรับการบริหารจัดเก็บข้อมูลแบบ Single Disk, JBOD, RAID ๐/๑/๕/๖/๑๐ และรองรับการทำ Hot Spare

- สามารถทำ Online RAID level migration, Online RAID capacity expansion, Online volume expansion และ Storage pools

- สามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Active Directory (AD) รองรับ Domain Controller และ สามารถใช้งานร่วมกับ LDAP server และ LDAP client ได้

- รองรับการทำงานแบบ iSCSI (IP SAN) ได้

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

- สนับสนุนโปรโตคอล (Protocols) CIFS/SMB, AFP, FTP, FTPS, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP และ SMTP ได้

- รองรับการบริหารจัดการด้านพลังงาน เช่น Wake on LAN, Scheduled power on/off, Automatic power on after power recovery และ Internal hard drive standby mode

- ตัวเครื่องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปีจากทางผู้ผลิต

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางสาวภริรินทร์ ทองเทศ)

/๒. หน่วยจัดเก็บ ...

ลงวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๘ -๒-

๒. หน่วยจัดเก็บข้อมูลถาวร (Hard Disk) สำหรับ Nas Storage จำนวน ๘ ตัว มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ TB
- ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที
- ขนาด ๓.๕ นิ้ว
- ชนิด SATA-III
- มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๓. ค่าติดตั้งระบบ จำนวน ๑ ระบบ

- ติดตั้งอุปกรณ์ สายสัญญาณ และปรับแต่งระบบ (System Configuration) ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมของ อบจ. ได้

- ทดสอบการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนด หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับเห็นสมควร

- อบรมการใช้งาน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

หมายเหตุ ข้อ ๑ - ๒ เป็นพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันงานติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลาได้รับมอบสิ่งของไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว โดยต้องรับผิดชอบต่อแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางมุกดา ปิยอิสระกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกรรณิการ์ ทองเทศ)



ใบเสนอราคาฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะกับใบเสนอราคาใบที่ ๐๐๓๓๔/๒๕๖๘

ลงวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๘

ผนวก.....๓.....มีหน้า **ONAP**

จำนวน.....๘.....ฉบับ

ผนวก.....๓.....หน้า.....๑.....



TS-h1886XU-RP-R2-D1622-32G

CPU	Intel® Xeon® D-1622 4-core processor, burst up to 3.2 GHz
CPU Architecture	64-bit x86
Floating Point Unit	Yes
Encryption Engine	Yes (AES-NI)
System Memory	32 GB UDIMM DDR4 ECC (2 x 16GB)
Maximum Memory	128 GB (4 x 32 GB)
Memory Slot	4 x UDIMM DDR4
Flash Memory	5GB (Dual boot OS protection)
Drive Bay	Front: 12 x 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s Rear: 6 x 2.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s
Drive Compatibility	3.5-inch bays: 3.5-inch SATA hard disk drives 2.5-inch SATA solid state drives

Hot-swappable (ลงชื่อ).....Yes.....ผู้ซื้อ

SSD Cache Acceleration (นายระเด่น สมะแอ)
Support Yes
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

SR-IOV (นางมัทิตา ปิยอิสระกุล)
Yes
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

2.5 Gigabit Ethernet Port 4 (2.5G/1G/100M) (นางมัทิตา ปิยอิสระกุล)
(ลงชื่อ).....Yes.....ผู้ขาย

10 Gigabit Ethernet Port 2 x 10GbE SFP + SmartNIC port

(ลงชื่อ).....Pre-installed with a 1-10GbE PCIe adapter

Wake on LAN (WOL) (นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)
Yes

Jumbo Frame (ลงชื่อ).....Yes.....พยาน
(นางสาวภริรินทร์ ทองเทศ)



นางมัทิตา ปิยอิสระกุล

นางมัทิตา ปิยอิสระกุล



ลงวันที่..... Slot 1: PCIe Gen 2 x4 (x8 Slot)
Slot 2: PCIe Gen 3 x4
Slot 3: PCIe Gen 3 x8 or x4 (x8 Slot)

*Slot 3 is preinstalled with a 10GbE network adapter.

**Slot 3 provides the width of PCIe Gen 3 x8 when Slot 2 is not in use, and provides the width of PCIe Gen 3 x4 when Slot 2 is in use.

Card dimensions for PCIe slot 1 : 170 x 68.9 x 39.08 mm / 6.70 x 2.71 x 1.54 inches.

Card dimensions for PCIe slot 2 : 170 x 68.9 x 18.76 mm / 6.70 x 2.71 x 0.74 inches.

Card dimensions for PCIe slot 3 : 170 x 68.9 x 18.76 mm / 6.70 x 2.71 x 0.74 inches.

Wider cards can be installed if the next PCIe slot will not be used.

USB 3.2 Gen 1 port	2
Form Factor	Rackmount
LED Indicators	HDD, SSD, Status, LAN, storage expansion port status
Buttons	Power, Reset
Dimensions (HxWxD)	88.6 x 432 x 511.2 mm
Weight (Net)	14.5 kg
Weight (Gross)	18.6 kg
Operating Temperature	0 - 40 °C (32°F - 104°F)
Storage Temperature	-20 - 70°C (-4°F - 158°F)
Relative Humidity	5-95% RH non-condensing, wet bulb: 27°C (80.6°F)
Power Supply Unit	550W(x2), 100-240V
Power Consumption: Operating Mode, Typical	117.92 W Tested with drives fully populated.

Fan System fan: 3 x 60mm, 12VDC

System Warning (เสียงเตือน)..... Buzzer..... ผู้ซื้อ

Standard Warranty (นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

Max. Number of Concurrent Connections 10000
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(CIFS) - with Max. Memory



Note: Use only QNAP memory modules to maintain system performance and stability. For NAS devices with more than one memory slot, use QNAP modules with identical specifications and refer to the hardware user manual to install compatible QNAP memory modules.

Warning: Using unsupported modules may degrade performance, cause errors, or prevent the operating system from starting. QNAP reserves the right to replace partial parts or accessories if the original is no longer available from its manufacturer/supplier. Any replacement would be fully tested and verified to meet strict compatibility and stability guidelines and will deliver identical performance to the original.

The terms HDMI, High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Product images are for illustrative purposes only and may differ from the actual product. Due to differences in monitors, colors of products may also appear different to those shown on the site.

Designs and specifications are subject to change without notice.

๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๘



3.5 HDD DATA SHEET

Tough. Ready. Scalable.
Purpose-built for Creative Pro, Medium-to-Large Business NAS Storage Solutions



IronWolf Pro is designed to deliver reliable and dependable performance in 24x7 intensive workload environments. It is engineered to perform in commercial and enterprise multi-bay, multi-user, multi-application NAS storage solutions.

**Best-Fit Applications**

- Commercial and Enterprise NAS
- Video Production RAID Storage
- Shared Storage for Media Editing
- Workstations and Servers
- Archive and Backup

Key Advantages

Optimized for NAS with AgileArray™ AgileArray uses dual-plane balancing and time-limited error recovery (TLER) to deliver best-in-class RAID performance in multi-bay systems.

Always On, Always Accessible IronWolf Pro drives are designed for 24x7 performance, allowing users to access their data anytime, anywhere.

All-CMR Portfolio All IronWolf Pro drives utilize conventional magnetic recording (CMR) technology for consistent, best-in-class NAS performance.

Up to 20TB Broad range of high-performance capacity options to deliver scalable and cost-efficient storage solutions.

Built Tough IronWolf Pro drives are rated for up to 550TB/year workload rate, allowing commercial and enterprise NAS users to seamlessly store, share, and collaborate on large amounts of data over a network.

Class-Leading Reliability and Dependability IronWolf Pro drives are rated for up to 2.5M hours MTBF and include a 5-year limited warranty for hassle-free data storage and best-in-class total cost of ownership (TCO).

Rotational Vibration (RV) sensors Built-in RV sensors coupled with dynamic fly-height technology correct for external vibration to deliver consistently high performance and reliability in multi-bay systems.

IronWolf Health Management (IHM)¹ Actively protect your data with prevention, intervention, and recovery recommendations to ensure peak system health.

Peace of mind with Data Recovery² IronWolf Pro drives include three years of Rescue Data Recovery Services so users don't incur high recovery costs. In-house secure facilities with an industry-leading 95% success rate enable data recovery in the event of accidental data corruption or drive damage.



(ลงชื่อ).....
 (นางมทิตา ปิยอิสระกุล)

(ลงชื่อ).....
 (นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(ลงชื่อ).....
 (นางสาวภริรินทร์ ทองเทศ)

¹ IHM is enabled on all leading NAS systems. Please check with your NAS vendor or a Seagate sales representative for more details.
² Rescue Data Recovery Services are not available in some countries. Contact your Seagate sales representative for further details.



Signature and stamp area with handwritten text and a circular stamp.

๒๗ ปี ๒๕๖๔



Specifications	20TB	20TB	18TB	18TB
Capacity	20TB	20TB	18TB	18TB
Standard Model Number	ST20000NT001	ST20000NE000	ST18000NT001	ST18000NE000
Interface	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
Features				
Drive Bays Supported	Unlimited	Up to 24-bay	Unlimited	Up to 24-bay
Recording Technology	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design (Air or Helium)	Helium	Helium	Helium	Helium
Workload Rate Limit (WRL)	550	300	550	300
Rotational Vibration (RV) Sensors	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache (MB)	256	256	256	256
Reliability Data (ความน่าเชื่อถือ)				
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,500,000	1,200,000	2,500,000	1,200,000
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Power-On Hours (per year)	8760	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services (years) ³	3	3	3	3
Limited Warranty (years)	5	5	5	5
Performance				
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s)	285MB/s	285MB/s	285MB/s	260MB/s
Rotational Vibration @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5
Power Consumption				
Startup Current, Typical (12V, A)	2.0	2.0	2.0	2.0
Idle Power, Average (W)	5.5	5.5	5.2	5.2
Average Operating Power (W)	7.7W	7.7W	8.0W	8.0W
Standby Mode, Typical (W)	1.0	1.0	1.0	1.0
Sleep Mode, Typical (W)	1.0	1.0	1.0	1.0
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental Temperature				
Operating Temperature (ambient, min °C)	0	0	0	0
Operating Temperature (drive reported, max °C) ⁴	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min °C)	-40	-40	-40	-40
Nonoperating Temperature (ambient, max °C)	70	70	70	70
Environmental Accidents				
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Gms)	2.27	2.27	2.27	2.27
Acoustics, Idle (typical, measured in Idle 1 state) (dBA)	20	20	20	20
Acoustics, Seek (typical) (dBA)	26	26	26	26
Environmental Shock				
Shock, Operating 2ms (Read/Write) (Gs)	40/40Gs	40/40Gs	40/40Gs	50/50Gs
Shock, Nonoperating, 1ms and 2ms (Gs)	200	200	200	200
Physical				
Height (mm/in)	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in
Width (mm/in, max)	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in
Depth (mm/in, max)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Weight (g/lb, typical)	670g/1.477lb	670g/1.477lb	670g/1.477lb	670g/1.477lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40/8	40/8	40/8	40/8

³ Rescue Data Recovery Services not available in some countries.⁴ Seagate does not recommend operating at sustained drive temperatures above 60°C. Operating at higher temperatures may void the warranty.

(ลงชื่อ).....
 (นางสาวกรรณิการ์ ทองเทศ)



๒๗ มี.ย. ๒๕๖๘



Specifications	16TB	16TB	14TB	14TB
Capacity	16TB	16TB	14TB	14TB
Standard Model Number	ST16000NT001	ST16000NE000	ST14000NT001	ST14000NE0008
Interface	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
Features				
Drive Bays Supported	Unlimited	Up to 24-bay	Unlimited	Up to 24-bay
Recording Technology	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design (Air or Helium)	Helium	Helium	Helium	Helium
Workload Rate Limit (WRL)	550	300	550	300
Rotational Vibration (RV) Sensors	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache (MB)	256	256	256	256
Reliability Data Integrity				
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,500,000	1,200,000	2,500,000	1,200,000
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Power-On Hours (per year)	8760	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services (years) ³	3	3	3	3
Limited Warranty (years)	5	5	5	5
Performance				
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s)	270MB/s	255MB/s	270MB/s	255MB/s
Rotational Vibration @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5
Power Consumption				
Startup Current, Typical (12V, A)	2.0	2.0	2.0	2.0
Idle Power, Average (W)	5.0	5.0	5.0	5.0
Average Operating Power (W)	7.6W	7.6W	7.6W	7.6W
Standby Mode, Typical (W)	1.0	1.0	1.0	1.0
Sleep Mode, Typical (W)	1.0	1.0	1.0	1.0
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental/Temperature				
Operating Temperature (ambient, min °C)	0	0	0	0
Operating Temperature (drive reported, max °C) ⁴	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min °C)	-40	-40	-40	-40
Nonoperating Temperature (drive reported, max °C)	70	70	70	70
Environmental/Accessories				
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27
Acoustics, Idle (typical, measured in 1m, dBA)	20	20	20	20
Acoustics, Seek (typical) (dBA)	26	26	26	26
Environmental/Shock				
Shock, Operating 2ms (Read/Write) (Gs)	50/50Gs	50/50Gs	50/50Gs	50/50Gs
Shock, Nonoperating, 1ms and 2ms (Gs)	200	200	200	200
Physical				
Height (mm/in)	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in
Width (mm/in, max)	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in
Depth (mm/in, max)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Weight (g/lb, typical)	670g/1.477lb	670g/1.477lb	670g/1.477lb	670g/1.477lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40/8	40/8	40/8	40/8

3 Rescue Data Recovery Services not available in some countries.

4 Seagate does not recommend operating at sustained drive temperature above 60°C. Operating at higher temperatures may affect drive reliability.

(ลงชื่อ).....

(นางสาวกรรณิการ์ ทอนเท็ค)





Specifications	12TB	12TB	10TB	10TB	10TB
Capacity	12TB	12TB	10TB	10TB	10TB
Standard Model Number	ST12000NT001	ST12000NE0008	ST10000NT001	ST10000NE0008	ST10000NE000
Interface	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
Features					
Drive Bays Supported	Unlimited	Up to 24-bay	Unlimited	Up to 24-bay	Up to 24-bay
Recording Technology	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design (Air or Helium)	Helium	Helium	Air	Helium	Air
Workload Rate Limit (WRL)	550	300	550	300	300
Rotational Vibration (RV) Sensors	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Reliability Data Integrity					
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,500,000	1,200,000	2,000,000	1,200,000	1,200,000
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Power-On Hours (per year)	8760	8760	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services (years) ³	3	3	3	3	3
Limited Warranty (years)	5	5	5	5	5
Performance					
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s)	270MB/s	240MB/s	263MB/s	240MB/s	240MB/s
Rotational Vibration @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Power Consumption					
Startup Current, Typical (12V, A)	2.0	2.0	1.8	2.0	1.8
Idle Power, Average (W)	5.0	5.0	7.8	5.0	7.8
Average Operating Power (W)	7.8W	7.8W	10.1W	7.8W	10.1W
Standby Mode, Typical (W)	1.0	1.0	1.0	1.17	1.0
Sleep Mode, Typical (W)	1.0	1.0	1.0	1.17	1.0
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental Temperature					
Operating Temperature (ambient, min °C)	0	0	0	0	0
Operating Temperature (drive reported, max °C) ⁴	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Nonoperating Temperature (ambient, max °C)	70	70	70	70	70
Environmental Acoustics					
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
Acoustics, Idle (typical, measured in Idle state) (dBA)	20	20	28	20	28
Acoustics, Seek (typical) (dBA)	26	26	30	26	30
Environmental Shock					
Shock, Operating 2ms (Read/Write) (Gs)	50/50Gs	50/50Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
Shock, Nonoperating, 1ms and 2ms (Gs)	200	200	250	250	300
Physical					
Height (mm/in)	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in
Width (mm/in, max)	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in
Depth (mm/in, max)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Weight (g/lb, typical)	670g/1.477lb	670g/1.477lb	720g/1.59lb	690g/1.521lb	720g/1.59lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

³ Rescue Data Recovery Services not available in some countries.

⁴ Seagate does not recommend operating at sustained drive temperatures above 65°C. Operating at higher temperatures may affect drive health.

(ลงชื่อ).....พยาน.....

(นางสาวกิริรินทร์ ทองเทศ)

๒๗ มี.ย. ๒๕๖๘



Specifications	8TB	8TB	6TB	6TB
Capacity	8TB	8TB	6TB	6TB
Standard Model Number	ST8000NT001	ST8000NE001	ST6000NT001	ST6000NE000
Interface	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
Features				
Drive Bays Supported	Unlimited	Up to 24-bay	Unlimited	Up to 24-bay
Recording Technology	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design (Air or Helium)	Air	Air	Air	Air
Workload Rate Limit (WRL)	550	300	550	300
Rotational Vibration (RV) Sensors	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache (MB)	256	256	256	256
Reliability Data Integrity				
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,000,000	1,200,000	2,000,000	1,200,000
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Power-On Hours (per year)	8760	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services(years) ³	3	3	3	3
Limited Warranty (years)	5	5	5	5
Performance				
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s)	255MB/s	240MB/s	250MB/s	220MB/s
Rotational Vibration @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5
Power Consumption				
Startup Current, Typical (12V, A)	2.0	2.0	2.0	2.0
Idle Power, Average (W)	7.8	7.8	7.1	7.1
Average Operating Power (W)	10.1W	10.1W	9.3W	9.3W
Standby Mode, Typical (W)	1.0	1.0	1.0	1.0
Sleep Mode, Typical (W)	1.0	1.0	1.0	1.0
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental Temperature				
Operating Temperature (ambient, min °C)	0	0	0	0
Operating Temperature (drive reported, max °C) ⁴	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min °C)	-40	-40	-40	-40
Nonoperating Temperature (ambient, max °C)	70	70	70	70
Environmental Acoustics				
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Gms)	2.27	2.27	2.27	2.27
Acoustics, Idle (typical, measured in Idle state) (dBA)	28	28	28	28
Acoustics, Seek (typical) (dBA)	30	30	30	30
Environmental Shock				
Shock, Operating 2ms (Read/Write) (Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
Shock, Nonoperating, 1ms and 2ms (Gs)	300	300	300	300
Physical				
Height (mm/in)	26.1mm/1.028in	26.1mm/1.028in	26.1mm/1.028in	26.1mm/1.028in
Width (mm/in, max)	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in
Depth (mm/in, max)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Weight (g/lb, typical)	720g/1.59lb	720g/1.59lb	716g/1.58lb	716g/1.58lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40/8	40/8	40/8	40/8

³ Rescue Data Recovery Services not available in some countries.⁴ Seagate does not recommend operating at sustained drive temperatures above 60°C. Operating at sustained temperatures above 60°C may void the warranty.

(ลงชื่อ).....
 (นางสาวภริรินทร์ ทองเทศ)



๒๗ มี.ย. ๒๕๖๘



Specifications	4TB	4TB	2TB	2TB
Capacity	4TB	4TB	2TB	2TB
Standard Model Number	ST4000NT001	ST4000NE001	ST2000NT001	ST2000NE001
Interface	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
Features				
Drive Bays Supported	Unlimited	Up to 24-bay	Unlimited	Up to 24-bay
Recording Technology	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design (Air or Helium)	Air	Air	Air	Air
Workload Rate Limit (WRL)	550	300	550	300
Rotational Vibration (RV) Sensors	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache (MB)	256	256	256	256
Reliability Data Integrity				
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,000,000	1,200,000	2,000,000	1,200,000
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Power-On Hours (per year)	8760	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services (years) ³	3	3	3	3
Limited Warranty (years)	5	5	5	5
Performance				
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s)	250MB/s	220MB/s	226MB/s	220MB/s
Rotational Vibration @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5
Power Consumption				
Startup Current, Typical (12V, A)	2.0	2.0	2.0	2.0
Idle Power, Average (W)	5.5	5.5	3.8	3.8
Average Operating Power (W)	8.7W	8.7W	6.7W	6.7W
Standby Mode, Typical (W)	1.0	1.0	1.0	1.0
Sleep Mode, Typical (W)	1.0	1.0	1.0	1.0
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental Temperature				
Operating Temperature (ambient, min °C)	0	0	0	0
Operating Temperature (drive reported, max °C) ⁴	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min °C)	-40	-40	-40	-40
Nonoperating Temperature (ambient, max °C)	70	70	70	70
Environmental Acoustics				
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Gms)	2.27	2.27	2.27	2.27
Acoustics, Idle (typical, measured in Idle state) (dBA)	28	28	28	28
Acoustics, Seek (typical) (dBA)	30	30	30	30
Environmental Shock				
Shock, Operating 2ms (Read/Write) (Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
Shock, Nonoperating, 1ms and 2ms (Gs)	300	300	300	300
Physical				
Height (mm/in)	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in
Width (mm/in, max)	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in
Depth (mm/in, max)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Weight (g/lb, typical)	650g/1.431lb	650g/1.431lb	620g/1.37lb	620g/1.37lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40/8	40/8	40/8	40/8

³ Rescue Data Recovery Services not available in some countries.⁴ Seagate does not recommend operating at sustained drive temperatures above 65°C. Operating at higher temperatures may void the warranty.

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกิริรินทร์ ทองเทศ)

COM 9 6

คำขอจัดตั้งเลขที่ 9500264000027

ทะเบียนเลขที่ 1900700101021



ใบทะเบียนพาณิชย์

สำนักงานทะเบียนพาณิชย์

เทศบาลนครยะลา

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นางมัทธา ปิยอิสระกุล

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.2499

เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2564

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

คอมไนน์

เขียนเป็นอักษรโรมัน

COM 9

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

การจำหน่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์

ขายปลีกทางอินเทอร์เน็ต

ตัวแทนจำหน่ายแอร์บ้านและอุปกรณ์แอร์ทุกชนิด วัสดุและอุปกรณ์สำนักงาน

นางมัทธา ปิยอิสระกุล

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สมะแอ) ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
เลขที่ 30 ซอย นายพิศ ถิ่นน สขยงค์ ตำบล สะเตง อำเภอ เมืองยะลา จังหวัด ยะลา 95000
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

เว็บไซต์ : www.facebook.com/com9

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางมัทธา ปิยอิสระกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

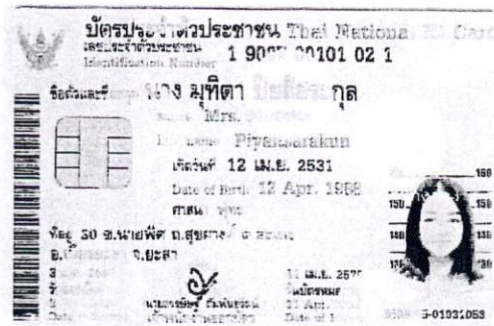
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิภากรินทร์ ทองเทศ)

ออกให้ ณ วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2564





นางมุทิตา ปิยอิสระกุล
COM 

สำนักงาน
สาขาสิโรรส
รหัสสาขา 932

เลขที่บัญชี
932-3-43160-5

ชื่อบัญชี
คอมไบน์ โดย นางมุทิตา ปิยอิสระกุล

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น ส๊ะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางมุทิตา ปิยอิสระกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวภิรรินทร์ ทองเทศ)

 ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

e-GP 03-0102

วันที่แจ้งลงทะเบียน 28/03/2564

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 09/04/2564

ลำดับการลงทะเบียน M-2564-009083

วันที่เริ่มใช้งาน 09/04/2564

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(1900700101021)

ประเภทผู้ประกอบการ บุคคลธรรมดา

2.ชื่อสถานประกอบการ ร้านคอมไนน์

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) com 9

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่ 30

หมู่ที่

ตรอก/ซอย นายพิศ

ถนน สุขยางค์

ตำบล/แขวง สะเตง

อำเภอ/เขต เมืองยะลา

จังหวัด ยะลา

รหัสไปรษณีย์ 95000

โทรศัพท์ 0843974123

อีเมล unlimited_june@hotmail.com

4.กรณีบุคคลธรรมดา

(เลขประจำตัวประชาชน 1-9007-00101-02-1)

วัน/เดือน/ปีเกิด

สัญชาติ ไทย

5.กรณีนิติบุคคล

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่

วันเดือนปีที่จดทะเบียน

จดทะเบียนที่

ทุน

(1) เงินทุนจดทะเบียน

(บาท)

(2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว

(บาท)

(ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ

6.ประเภทของการประกอบกิจการ

ประเภทกิจการ

ประเภทสินค้าและหรือบริการ

☐ ผลิต☒ วัสดุครุภัณฑ์☐ ส่งออก☐ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง☒ ขายส่ง☐ จ้างก่อสร้าง☒ ขายปลีก☒ จ้างเหมา☒ ให้บริการ☒ เช่า☐ จ้างที่ปรึกษา☒ จ้างออกแบบและควบคุม☒ กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลบทะเบียนเป็นผู้ใช้งาน☒ กรณีผู้ลงทะเบียนทำธุรกรรมใดก็ตามที่ผิดกฎหมายหรือผิดสัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถใช้ยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการซื้อ

จัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญาทำกับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไข

เพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ลงทะเบียนเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐที่มีมูลค่าตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

(ลงชื่อ).....

(นางมัทธา ปิยอิสระกุล)

พิมพ์เมื่อวันที่ 16/06/2564 เวลา 22:33:23 น. รหัส YdeF47

(ลงชื่อ).....

(นางสาวปิยะธิดา ชูชาติ)

(ลงชื่อ).....

(นางสาวภริรินทร์ ทองเทศ)

นางมัทธา ปิยอิสระกุล



THAI
SME-GP

สสว. »

ที่ 28418/2567

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา (อาคารซี)
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ 10210

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า
นาง มุทิตา ปิยอิสระกุล
ชื่อสถานประกอบการ ร้านคอมไนน์

ภาคธุรกิจ: ภาคบริการ

ขนาดธุรกิจ: ขนาดย่อม (SMALL)

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
บุคคลธรรมดา	เลขทะเบียนพาณิชย์	1900700101021
	หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	
	วันเดือนปีเกิด	17 กรกฎาคม 2567

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ
พัสดุ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 และมีผลจนถึงวันที่ 30

มิถุนายน 2568 (นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางมุทิตา ปิยอิสระกุล)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(ลงชื่อ).....พยาน

นายทะเบียน

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นบุคคลธรรมดา

ได้พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ตามกฎหมายว่าด้วยวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562

ตามที่ระบุไว้ในแบบแสดงรายการภาษีเงินได้ของผู้ประกอบการ ปี 2566

(นางสาวกรรณิการ์ ทองเทศ)



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

1-9007-00101-02-1

ชื่อผู้ประกอบการ.....นาง มุทิตา ปิยอิสระกุล

ชื่อสถานประกอบการ.....ค่อมไนน์

เป็น



สำนักงานใหญ่



สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร.....-

ห้องเลขที่.....-

ชั้นที่.....

หมู่บ้าน.....-

เลขที่.....30

ถนน.....สุขยางค์

(ลงชื่อ).....

หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....นางผู้ดี

(นายระเด่น สมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

อำเภอ/เขต.....

เมืองยะลา

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

จังหวัด.....ยะลา

รหัสไปรษณีย์.....95000

โทรศัพท์.....

นางมุทิตา ปิยอิสระกุล

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน.....17 กุมภาพันธ์ 2565

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย.....

(นางมุทิตา ปิยอิสระกุล)

ออกให้เมื่อวันที่.....

๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕

ผู้ออกทะเบียน.....

๐.๐

(ลงชื่อ).....

พยาน.....

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

ตำแหน่ง.....

นักวิชาการภาษีชำนาญการพิเศษ ศึกษาราชการนพล

สรรพากรพื้นที่ยะลา

(ลงชื่อ).....

พยาน.....

(นางสาวกิริรินทร์ ทองนุช)

คำเตือน

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ในสมุดประกอบการ
เป็นรายการประกอบการค้าทุกชนิด ไม่ว่าภายในหรือภายนอกประเทศ และต้องแสดงใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หากฝ่าฝืนอาจต้องรับโทษตามกฎหมาย

1071500

12950010-25650217-1-02-000036

ภพ๑1-12950010-12950010-1-02-25650217-0-0-0030-01

12950000