

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๑๔/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก โดย นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ซี วี พี เทคโนโลยี ซิสเต็มส์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดเชียงราย มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๘๐/๔ หมู่ที่ ๑๒ ถนนสุขุมวิทไฮเวย์ ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย โดย นายกรกช ตันพฤทธิอนันต์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดเชียงราย ที่ ขร.๐๐๒๘๙๙ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๕๗๕๕๕๒๐๐๑๑๑๒ (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....-.....) แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้ขาย เป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ.....-..... อยู่บ้านเลขที่.....-.....ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....-.....อำเภอ/เขต.....-..... จังหวัด.....-..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....-..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน แนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Office) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕ รายการ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญา หมวด ๑ รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๔๓๘,๐๐๐.๐๐บาท (สี่แสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๘,๖๕๔.๒๑ บาท (สองหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว


ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา หมวด ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา หมวด ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา หมวด ๒

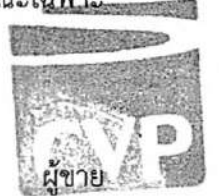
(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ตันพฤทธิอนันต์)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางจายตรุน มั่นเมือง)

/ข้อ ๓ เอกสาร...



ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

- ๓.๑ ผนวก ๑.....(รายการคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขาย)..... จำนวน.....(๑๑) หน้า
- ๓.๒ ผนวก ๒.....(รายการคุณลักษณะเฉพาะ)..... จำนวน.....(๑๐) หน้า
- ๓.๓ ผนวก ๓.....(แคตตาล็อก)..... จำนวน.....(๓๐) หน้า
- ๓.๔ ผนวก ๔.....(ใบเสนอราคา)..... จำนวน.....(๑) หน้า
- ๓.๕ ผนวก ๕.....(บันทึกต่อรองราคา)..... จำนวน.....(๑) หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....๖๐.....(หกสิบ...) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

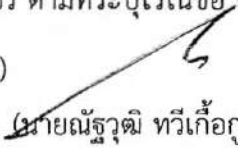
ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า.....๓.....(สาม.....) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)




ผู้ขาย

(นายกรกช ต้นพฤทธิอนันต์)



(ลงชื่อ)



พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)



พยาน

(นางฉายตรุณ มั่นเมือง)

/ถ้าผลของ...

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบคอมพิวเตอร์ถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อคอมพิวเตอร์ที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้ โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ขาย ดังนี้


๖.๑ เงินล่วงหน้า จำนวน.....บาท (.....) จะจ่ายให้ภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้โดยผู้ขายจะต้องนำหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะได้รับ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเป็นหลักประกันการชำระคืนเงินล่วงหน้าก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น และผู้ซื้อจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อจ่ายเงินที่เหลือตามข้อ ๖.๒

๖.๒ เงินที่เหลือ จำนวน.....บาท (.....) จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๕ ไว้โดยถูกต้องครบถ้วน และผู้ขายได้อบรมเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อตามข้อ ๑๐ เสร็จสิ้นแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ต้นพุดทือนันต์)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายตรณ มั่นเมือง)

/และยินยอม...



และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนดแล้วแต่กรณี)


ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา.....๑.....(.....หนึ่ง.....) ปี ...-.....(.....-.....) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน.....๑๕.....(....สิบห้า....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

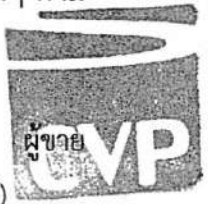
ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ.....-.....(.....-.....) ชั่วโมง หรือร้อยละ.....-.....(.....-.....) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ.....-..... (.....-.....) ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน.....-.....บาท (.....-.....) ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ตันพทุธิอนันต์)



(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายตรุณ มั่นเมือง)

/ผู้ขายจะ...

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....(.....) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้


ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นเงินสด ตามใบเสร็จขององค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก RCPT-๐๒๔๐๒/๖๔ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๒๑,๙๐๐.-บาท (สองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....๕...(ห้า...) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้


กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....๗...(เจ็ด..) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ตันพทุธธอนันต์)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายาดรุณ มั่นเมือง)

/หลักประกัน...



หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙ การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าวตามข้อ ๕ แล้ว

ข้อ ๑๐ การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....(.....-.....) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๕

ข้อ ๑๑ คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก - จำนวน.....-.....(.....-.....) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒ การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า


ข้อ ๑๓ การบอกเลิกสัญญา


เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ต้นพทุธอินันต์)



(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายดรุณ มั่นเมือง)

/อย่างมีประสิทธิภาพ...

อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด... หนึ่ง....(.....เดือน.....) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รื้อถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ ภายใน...๑๕....(.....สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

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

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๔ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ.....๐.๒๐.....(.....ศูนย์จุดสองศูนย์...) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ต้นพฤทธิอนันต์)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายาอรุณ มั่นเมือง)

/การคิดค่าปรับ...



การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (๒๑) (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๓ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....๑๕.....(....สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด....๑๕...(..สิบห้า...) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ


หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ดันพฤษอินันต์) 

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายาอรุณ มั่นเมือง)

/ผู้ขายมีสิทธิ...

ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าวถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนแจ้งหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่วันที่การดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่า การส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับคอมพิวเตอร์ไว้ก่อนและชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้


สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) 
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) 
(นายกรกช ต้นพฤทธินันต์)



(ลงชื่อ) 
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

พยาน

(ลงชื่อ) 
(นางฉายดรณ มั่นเมือง)

พยาน

บันทึกต่อราคา

เขียนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔

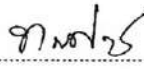
บัดนี้ คณะกรรมการซื้อหรือจ้าง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ได้ต่อราคา
การจัดซื้อระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Office) พร้อมติดตั้ง


ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ที่ ๒๐๓๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔
ได้ร่วมกันต่อราคากับ บริษัท ซี.วี.พี เทคโนโลยี ซิสเต็มส์ โดย นายกรกช ดันพฤทธินันต์
ซึ่งเป็นผู้เสนอราคาในวงเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ปรากฏว่า
ผู้เสนอราคาดังกล่าว ไม่ยื่นลดราคา ยื่นลดราคาที่เสนอไว้เหลือ ๔๓๘,๐๐๐ บาท
(สี่แสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เนื่องจาก ทั้งนี้
เพื่อเป็นประโยชน์ของทางราชการ และอัตราค่าปรับจะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาที่สุดที่ยังไม่ได้รับ
มอบตามสัญญาต่อวัน


จึงบันทึกไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอราคา
(นายกรกช ดันพฤทธินันต์)



(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวทรงศพร สุยะพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายปิยะพงษ์ รุ่งสาโรจน์)
นิติกรปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวลัทธนา สุขศาสตร์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ดันพฤทธินันต์)



(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายาตรุณ มั่นเมือง)



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0575552001112

ใบเสนอราคา (Quotation)

รหัสลูกค้า
 องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดตาก
 นามลูกค้า
 999 หมู่ 9 ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดตาก
 ที่อยู่

เลขที่ QT00172
 วันที่ 8 กันยายน 2564
 พนักงานขาย

รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
01	โปรแกรม Smart Office	1	130,000.00	130,000.00
02	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่1 คุณสมบัติตามคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา ระบบคอมพิวเตอร์กระทรวง DE ปี 2563 ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ST550 CPU Xeon 4208 8C 2.1 GHz Hard Disk 300 GB x 2 10K SAS RAM 16 GB Monitor 21.5	1	130,000.00	130,000.00
03	เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องสำรองไฟฟ้า 3 KVA คุณสมบัติตามคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา ระบบคอมพิวเตอร์กระทรวง DE ปี 2563 ยี่ห้อ Eton รุ่น 9 E 3000 i 3000 VA	1	32,000.00	32,000.00
04	ชุด โปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (SERVER) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Windows Server 2019 Standard ROK (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1	28,000.00	28,000.00
05	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ Synology รุ่น DS1821+	1	120,000.00	120,000.00
	หมายเหตุ: สินค้าทุกรายการ รับประกัน 1 ปี กำหนดส่งมอบ 60 วัน	0	0.00	0.00
คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง				
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ				
ลงชื่อ.....กรรมการ				
สิ้นส่นสิ้นนับบาทถ้วน		ลงชื่อ.....กรรมการ		
		ลงชื่อ.....กรรมการ		
		ลงชื่อ.....กรรมการ		
		รวมเงิน		411,214.95
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %	28,785.05
		ยอดเงินสุทธิ		440,000.00

ผู้เสนอราคา _____ วันที่ _____ ผู้มีอำนาจอนุมัติ _____ วันที่ _____

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
 (นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ) ผู้ขาย
 (นายกรกช ต้นพฤทธิอนันต์)

(ลงชื่อ) พยาน
 (นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ) พยาน
 (นางฉายตรุณ มั่นเมือง)



รายการคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขาย

การจัดซื้อระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Office) พร้อมติดตั้ง

๑. โปรแกรม Smart Office จำนวน ๑ โปรแกรมๆ ละ ๑๒๘,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๑๒๘,๐๐๐.-บาท
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๑ คุณสมบัติตามคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
กระทรวง DE ปี ๒๕๖๓ ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ST๕๕๐ CPU Xeon ๔๒๐๘ ๘C ๒.๑ GHz RAM ๑๖ GB
Monitor ๒๑.๕ จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท
๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ๓ KVA คุณสมบัติตามคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กระทรวง
DE ปี ๒๕๖๓ ยี่ห้อ Eton รุ่น ๔E๓๐๐๐i ๓๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๓๒,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน
๓๒,๐๐๐.-บาท
๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (SERVER) สำหรับรองรับหน่วย
ประมวลผลกลาง (CPU) Windows Server ๒๐๑๙ Standard ROK (๑๖ Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
(window server) จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๒๘,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๒๘,๐๐๐.-บาท
๕. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ Synology รุ่น DS๑๘๒๑+
จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๑๒๐,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐.-บาท

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

(นายกรกช ตันพฤทธิอนันต์)



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์เลขที่ ๑๔ / ๒๕๖๔

ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

(นายกรกช ตันพฤทธิอนันต์)



(ลงชื่อ)

พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)

พยาน

(นางฉายาตรณ มั่นเมือง)

ผนวก ๒

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (Term Of Reference : TOR)
จัดซื้อระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Office) พร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง การติดต่อสื่อสารผ่านสื่อสังคมออนไลน์ การใช้งานผ่านเว็บไซต์ อินเทอร์เน็ต และการนำเสนอข้อมูลข่าวสารของราชการต่าง ๆ เป็นไปอย่างรวดเร็วและทั่วถึง ประกอบกับรัฐบาลได้มีนโยบายในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในการพัฒนาระบบราชการ การให้บริการประชาชน เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยงานสารบรรณ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่แก้ไขเพิ่มเติมจาก ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. ๒๕๒๖ ดังนั้น การนำระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Office) มาใช้งาน จะสามารถสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานได้อย่างสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังลดการทำงานที่ซ้ำซ้อนและลดค่าใช้จ่ายในการบริหารงานได้เป็นจำนวนมาก

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อนำเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้งานในสำนักงาน และสนับสนุนการบริหารงานสำนักงานให้มีประสิทธิภาพ

๒. เพื่อพัฒนาเครื่องมือที่สนับสนุนการบริหารจัดการองค์กรในรูปแบบใหม่ ที่ทันสมัยในรูปแบบ Web Application และจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูล

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีอาชีพจำหน่ายหรือให้บริการตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากจะจัดซื้อจัดจ้าง

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงบข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้บุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Office) พร้อมติดตั้ง มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.- บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน ๑ หน่วย

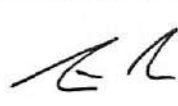
(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)



(นายกรกช ตันพฤทธิอินันต์)

/- หน่วยประมวลผล...

ผู้ขาย

(ลงชื่อ)



พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)



พยาน

(นางฉายตรุณ มั่นเมือง)

ผนวก ๒

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๑ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐,๑,๕
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีอย่างน้อย ดังนี้
 - บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอราคา ต้องมีระบบ Onsite Service ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้ง URL มาในเอกสารเสนอราคาด้วย
 - ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนและบริการแบบ Onsite Service (ทั้ง Hardware และ Software) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ได้ตรวจรับมอบของไว้เรียบร้อยแล้ว

๔.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๓๒,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๓๒,๐๐๐.- บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕% ๑๙๕-๒๔๕
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕% ๒๑๕-๒๒๕
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- มีระยะเวลาในการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๒๘,๐๐๐.- บาท

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

/๔.๔ ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์...
(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ดันพฤษิธินันต์)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายอรุณ มั่นเมือง)

ผนวก ๒

๔.๔ ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Office) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐.- บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๔.๑ ระบบรับ-ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

- หน่วยงานในสังกัด สามารถรับ-ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- สามารถกำหนดให้เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีชั้นความเร็ว ได้หลายระดับ
- สามารถส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ถึงในระดับตัวบุคคลได้
- สามารถส่งไฟล์เอกสาร รูปภาพ ฯลฯ ได้ทุกชนิด โดยไม่จำกัดจำนวนไฟล์ โดยรองรับขนาดไฟล์ตามที่กำหนด
- สามารถแสดงวันที่และเวลาในการรับ-ส่ง ชื่อผู้ส่ง-ผู้รับ และชื่อหน่วยงาน ที่สังกัดได้อย่างชัดเจน
- สามารถแสดงข้อมูล และติดตามสถานะของเอกสาร (Document Flow) ได้ในจอภาพเดียว
- สามารถสแกนภาพ แล้วส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้ในขั้นตอนเดียว (ผู้ใช้งาน ต้องเชื่อมต่อสแกนเนอร์ และติดตั้งไดรเวอร์)
- สามารถออกเลขรับหนังสือขององค์กร และเลขรับหนังสือของหน่วยงาน ในสังกัดได้
- สามารถลงเลขรับพร้อมตารางแสดงเลขที่รับเอกสาร เวลาและวันที่ ลงในเอกสาร
- สามารถแสดงข้อมูลเลขรับหนังสือขององค์กร และเลขรับหนังสือของ หน่วยงานในสังกัดได้ในจอภาพเดียว
- สามารถส่ง ส่งต่อ ตอบกลับ มอบ สั่งการ และลงนามเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้ โดยสามารถแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมได้
- มีทะเบียนรับ - ทะเบียนส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- มีสถิติแสดงการใช้งานของหน่วยงานต่างๆ ในสังกัดได้ในรูปแบบของกราฟ ต่างๆ

๔.๔.๒ ระบบแฟ้มนำเสนอ

- หน่วยงานในสังกัด สามารถรับ-ส่งแฟ้มเสนอเงิน ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- สามารถกำหนดให้แฟ้มนำเสนอ มีชั้นความเร็ว ได้หลายระดับ
- สามารถแนบไฟล์ต่างๆ ไปกับแฟ้มเสนอเงินได้ โดยไม่จำกัดจำนวนไฟล์ โดยรองรับขนาดไฟล์ตามที่กำหนด

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  /สามารถแสดงวันที่...
ผู้ขาย
(นายกรกช ต้นพทุทธิอนันต์)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายาอรุณ มั่นเมือง)



ผนวก ๒

- สามารถแสดงวันที่และเวลาในการรับ-ส่ง ชื่อผู้ส่ง-ผู้รับ และชื่อหน่วยงานที่สังกัดได้อย่างชัดเจน
- สามารถแสดงข้อมูล และติดตามสถานะของเอกสาร (Document Flow) ได้ในจอภาพเดียว
- สามารถสแกนภาพ แล้วส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้ในขั้นตอนเดียว (ผู้ใช้งานต้องเชื่อมต่อสแกนเนอร์ และติดตั้งไดร์เวอร์)
- สามารถส่ง ส่งต่อ ตอบกลับ มอบ สั่งการ และลงนามเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้
- สามารถส่งแฟ้มเอกสารแบบกลุ่มได้
- สามารถรองรับลายเซ็นหรือตรายางได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ แบบ หรือสามารถกำหนดได้ตามความต้องการ
- ผู้บริหารสามารถลงนาม/สั่งการ ด้วยลายเซ็นแบบดิจิทัล สามารถพิมพ์แสดงความคิดเห็นการทำไฮไลท์ข้อความ การขีด ขำ ข้อความ การทำเครื่องหมายลูกศร การวาดภาพวงกลม สามเหลี่ยม และสี่เหลี่ยมลงในเอกสารได้
- มีทะเบียนรับ-ทะเบียนส่งแฟ้มนำเสนอ
- สามารถเข้ารหัสไฟล์เอกสารแบบ RC๔/AES Algorithms Encryption เพื่อป้องกันการแก้ไขปลอมแปลง และมีระบบตรวจสอบความถูกต้องของไฟล์เอกสารได้
- มีสถิติแสดงการใช้งานของหน่วยงานต่างๆ ในสังกัดได้ในรูปแบบของกราฟต่างๆ

๔.๔.๓ ระบบงานสารบรรณกลาง

- หน่วยงานในสังกัด สามารถขอเลขรับ-ส่งเลขหนังสือ, เลขคำสั่ง, เลขหนังสือเวียน และเลขหนังสือส่งวิทยุ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- เจ้าหน้าที่สารบรรณกลาง สามารถออกเลขรับ-ส่งหนังสือ, คำสั่ง, หนังสือเวียน และหนังสือส่งให้กับหน่วยงานในสังกัดได้
- เจ้าหน้าที่สารบรรณกลาง สามารถออกเลขรับหนังสือภายนอก และส่งหนังสือต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
- สามารถเชื่อมโยงกับระบบรับ-ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้
- หน่วยงานที่ขอเลขคำสั่ง, หนังสือเวียน และหนังสือส่ง ต้องแนบไฟล์ต้นฉบับหรือสแกนเอกสารผ่านโปรแกรมในขั้นตอนเดียว (ผู้ใช้งานต้องเชื่อมต่อสแกนเนอร์ และติดตั้งไดร์เวอร์) ส่งเข้าไปในระบบทุกครั้งทีขอ จากนั้นโปรแกรมจะทำการแปลงไฟล์ให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมประทับเลขคำสั่ง, หนังสือเวียน และหนังสือส่ง พร้อมทั้งวันที่ และเวลา ลงไปในหนังสือทันที

(ลงชื่อ)


(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

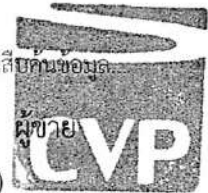
ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)


(นายกรกช ตันพทุธอินันต์)

สามารถสืบค้นข้อมูล

ผู้ขาย



(ลงชื่อ)


(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

พยาน

(ลงชื่อ)


(นางฉายาอรุณ มั่นเมือง)

พยาน

- สามารถสืบค้นข้อมูลต่างๆ และเรียกดูหนังสือต่างๆ ได้
- สามารถกำหนดเลขหนังสือที่เริ่มต้นได้
- เมื่อเปลี่ยนปีปฏิทินใหม่ โปรแกรมจะต้องเริ่มต้นเลขหนังสือเป็น ๑

โดยอัตโนมัติ

- มีทะเบียนหนังสือรับ-ทะเบียนหนังสือส่ง
- มีทะเบียนคำสั่ง, ทะเบียนหนังสือเวียน และทะเบียนหนังสือส่ง

๔.๔.๔ ระบบงานสารบรรณหน่วย

- กลุ่มงาน/แผนกงานในสังกัดหน่วยงาน สามารถขอเลขรับ-ส่งออกหนังสือ และเลขคำสั่งจากหน่วยงานได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- เจ้าหน้าที่สารบรรณหน่วยงาน สามารถออกเลขรับ-ส่งออกหนังสือ และคำสั่งให้กับกลุ่มงาน/แผนกงานในสังกัดหน่วยงานได้

ส่งหนังสือต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้

- เจ้าหน้าที่สารบรรณหน่วยงาน สามารถออกเลขรับหนังสือภายนอก และส่งหนังสือต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
- สามารถเชื่อมโยงกับระบบรับ-ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้
- กลุ่มงาน/แผนกงานในสังกัดหน่วยงาน ที่ขอเลขคำสั่ง ต้องแนบไฟล์ต้นฉบับหรือสแกนเอกสารผ่านโปรแกรมในขั้นตอนเดียว (ผู้ใช้งานต้องเชื่อมต่อสแกนเนอร์ และติดตั้งไทร์เวอร์) ส่งเข้าไปในระบบทุกครั้งทีขอ จากนั้นโปรแกรมจะทำการแปลงไฟล์ให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์พร้อมประทับเลขคำสั่ง พร้อมทั้งวันที่ และเวลา ลงไปในหนังสือทันที

- สามารถสืบค้นข้อมูลต่างๆ และเรียกดูหนังสือต่างๆ ได้
- สามารถกำหนดเลขหนังสือที่เริ่มต้นได้
- เมื่อเปลี่ยนปีปฏิทินใหม่ โปรแกรมจะต้องเริ่มต้นเลขหนังสือเป็น ๑

โดยอัตโนมัติ

- มีทะเบียนหนังสือรับ-ทะเบียนหนังสือส่ง
- มีทะเบียนคำสั่ง, ทะเบียนหนังสือเวียน และทะเบียนหนังสือส่งวิทยุ


๔.๔.๕ ระบบข่าวประชาสัมพันธ์

- หน่วยงานในสังกัด สามารถเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time

- ประชาชน และบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงและเรียกใช้ข้อมูลได้ทางหน้าเว็บไซต์ขององค์กร

- สามารถกำหนดระดับการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารได้ เช่น ภายในหน่วยงาน หรือภายนอกหน่วยงาน ให้ประชาชน และบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงและเรียกใช้ข้อมูลได้

(ลงชื่อ)  ผู้ชื่อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ชาย
(นายกรกช ตันพุดทือนันต์) 

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายอรุณ มั่นเมือง)

- สามารถจัดรูปแบบข้อความในลักษณะต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- สามารถแทรกรูปภาพ ไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- สามารถแนบไฟล์ต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- สามารถเชื่อมโยงเข้ากับ Social Network ได้ อาทิเช่น Facebook

๔.๔.๖ ระบบข่าวประกวดราคา

- หน่วยงานในสังกัด สามารถเผยแพร่ข้อมูลข่าวประกวดราคา ข่าวสอบราคา ข่าวการจัดซื้อจัดจ้างได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส ในลักษณะเป็นแบบ real time
- ประชาชน และบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงและเรียกใช้ข้อมูลได้ทางหน้าเว็บไซต์ขององค์กร
- สามารถจัดหมวดหมู่ หรือแยกประเภทของข่าวประกวดราคา ข่าวสอบราคา ข่าวการจัดซื้อจัดจ้างได้
- สามารถจัดรูปแบบข้อความในลักษณะต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- สามารถแทรกรูปภาพ ไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- สามารถแนบไฟล์ต่างๆ ตามที่ต้องการได้

๔.๔.๗ ระบบเว็บบอร์ด

- หน่วยงานในสังกัด สามารถตั้งกระทู้ ตอบกระทู้ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- สามารถจัดรูปแบบข้อความในลักษณะต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- สามารถแทรกรูปภาพ ไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- สามารถแนบไฟล์ต่างๆ ตามที่ต้องการได้

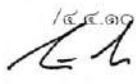
๔.๔.๘ ระบบดาวน์โหลด

- หน่วยงานในสังกัด สามารถสืบค้นข้อมูลต่างๆ และดาวน์โหลด ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- สามารถจัดหมวดหมู่ หรือแยกประเภทของไฟล์เอกสาร ไฟล์ข้อมูลต่างๆ ตามที่ต้องการได้

๔.๔.๙ ระบบปฏิทินภารกิจ

- หน่วยงานในสังกัด สามารถสืบค้นข้อมูล เพิ่มข้อมูลภารกิจของตนเอง และของผู้บริหารได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- สามารถเรียกดูปฏิทินภารกิจเป็นรายบุคคลได้
- สามารถแสดงภาพรวมของปฏิทินภารกิจ ในรูปแบบปฏิทิน รายเดือน รายสัปดาห์ และรายวันได้

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ต้นพทุทธิอนันต์)



(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายตรุน มั่นเมือง)

๔.๔.๑๐ ระบบจัดเก็บเอกสาร

- หน่วยงานในสังกัด สามารถสืบค้น จัดเก็บไฟล์เอกสาร ไฟล์ข้อมูลต่างๆ ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- สามารถจัดหมวดหมู่ หรือแยกประเภทของไฟล์เอกสาร ไฟล์ข้อมูลต่างๆ ได้ตามที่ต้องการได้
- สามารถรองรับการจัดเก็บเอกสารให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
- สามารถจัดเก็บไฟล์เอกสาร ไฟล์ข้อมูลต่างๆ ในระดับหน่วยงานและส่วนตัว
- มีรหัสอ้างอิง ในการจัดเก็บเอกสารฉบับจริง

๔.๔.๑๑ ระบบจองห้องประชุม

- หน่วยงานในสังกัด สามารถสืบค้นข้อมูล และจองห้องประชุมได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- สามารถกำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบในการอนุมัติ หรือตอบรับการจองห้องประชุมได้
- สามารถระบุความต้องการเพิ่มเติมอื่นๆ ได้ เช่น อาหารว่าง โสตทัศนอุปกรณ์
- สามารถเรียกดูปฏิทินการใช้ห้องประชุม แยกตามห้องประชุมได้
- สามารถแสดงภาพรวมของปฏิทินการใช้ห้องประชุม ในรูปแบบปฏิทินรายเดือน รายสัปดาห์ และรายวันได้

๔.๔.๑๒ ระบบจองยานพาหนะ

- หน่วยงานในสังกัด สามารถสืบค้นข้อมูล และจองยานพาหนะได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- สามารถกำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบในการอนุมัติ หรือตอบรับการขอใช้ยานพาหนะได้
- สามารถระบุคนขับรถได้
- สามารถเรียกดูปฏิทินการขอใช้ยานพาหนะ แยกตามชนิดยานพาหนะได้
- สามารถแสดงภาพรวมขอใช้ยานพาหนะ ในรูปแบบปฏิทิน รายเดือน รายสัปดาห์ และรายวันได้

๔.๔.๑๓ ระบบข้อความส่วนตัว

- หน่วยงานในสังกัด สามารถเข้าถึงและเรียกใช้ข้อมูลได้ทางอินเทอร์เน็ต และ อินทราเน็ต
- ผู้ใช้งาน สามารถรับ-ส่งข้อความ รูปภาพ ไฟล์ต่างๆ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)



(นายกรกช ดันพุดทือนันต์)



(ลงชื่อ)



พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)



พยาน

(นางฉายดรุณ มั่นเมือง)

โดยตรง - สามารถส่งข้อความ รูปภาพ ไฟล์ต่างๆ จากบุคคลหนึ่งไปยังบุคคลอื่นได้

- สามารถส่งไฟล์เอกสาร รูปภาพ ฯลฯ ได้ทุกชนิด โดยไม่จำกัดจำนวนไฟล์ แต่รวมกันแล้วต้องไม่เกินเท่าไรที่สามารถกำหนดได้ตามความต้องการ

- ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน และหน่วยงาน

๔.๔.๑๔ ระบบแจ้งเตือนผ่าน Line Notification

ผู้ใช้งาน - สามารถรับการแจ้งเตือนผ่าน Line Notification เมื่อมีเอกสารเข้า ส่งมายัง

ส่งมายังผู้ใช้งาน - สามารถรับการแจ้งเตือนผ่าน Line Notification เมื่อมีแฟ้มนำเสนอเข้า

ผู้ดูแลระบบ ส่งมายังผู้ใช้งาน - สามารถรับการแจ้งเตือนผ่าน Line Notification เมื่อมีข้อความจาก

- ผู้ใช้งานสามารถเปิด-ปิดการใช้งานรับการแจ้งเตือนผ่าน Line Notification

๔.๔.๑๕ ระบบลา

ทุกเวลา - ผู้ใช้งานสามารถส่งคำขอเสนอใบลาให้ผู้ตรวจสอบ หัวหน้า ผู้อนุญาต ได้ทุกที่

ได้ - ผู้ตรวจสอบ หัวหน้า ผู้อนุญาต สามารถลงนามในเอกสารแบบฟอร์มการขอลา

หน่วยงาน - สามารถเพิ่มรูปแบบการลาได้ไม่จำกัด เช่น ลากิจ ลาไปศึกษาต่อ

- สามารถอัปโหลดไฟล์เอกสารแบบฟอร์มการลาได้ เช่น แบบฟอร์มการลาของ

- สามารถอัปโหลดไฟล์แนบ ประกอบการลาได้ เช่น ใบรับรองแพทย์

- ผู้ใช้งานในระบบ SmartOffice สามารถส่งคำขอลาได้

- เก็บประวัติการลาลดการดำเนินงาน

- แสดงรายงานการลา รูปแบบรายการ และกราฟสรุปการลา

๔.๕ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๑๒๐,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐.- บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้


- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS (Network-Attached Storage) ได้

- มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller)

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่

น้อยกว่า ๘ TB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐ รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ต้นพฤทธิธินันต์)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายดรุณ มั่นเมือง)



- สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้ไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
- สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid ๐, ๑, ๕

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๓ เดือน (สิงหาคม ๒๕๖๔ - ตุลาคม ๒๕๖๔)

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

กำหนดเวลาส่งมอบของภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการใช้งานและบำรุงรักษาของอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงาน ในระยะเวลาประกันนี้ ถ้าหาวัสดุหรืออุปกรณ์ใดชำรุด ใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ โดยผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณตั้งไว้ ๔๔๐,๐๐๐ บาท

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดตากครบถ้วน ตามใบสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ราคาากลาง

ราคาากลางของพัสดุ จำนวน ๔๔๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ใช้เกณฑ์ราคาากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ กำหนดในรายการที่ ๑, ๖๕, และ ๗๑ และได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท ซี วี ที เทคโนโลยี ซิสเต็มส์ จำกัด
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีเอ็นโซลูชั่น
๓. ร้านโฟมเน็ต

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกฤตกิจ)

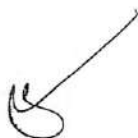
(ลงชื่อ)



(นายกรกช ตันพทุทธิอนันต์)



(ลงชื่อ)



พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)



พยาน

(นางฉายาดรุณ มั่นเมือง)

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

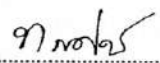
ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๑๒. สถานที่ติดตั้ง

ห้องควบคุมส่วนกลาง (Server Room) ชั้น ๑ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

๑๓. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ และสถานที่ติดต่อ

ฝ่ายอำนวยการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ลงชื่อ..... 

(นางสาวทรศพร สุธะพันธ์)


นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... 

(นายปิยะพงษ์ รุ่งสาโรจน์)

นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... 

(นางสาวลักขณา สุขศาสตร์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายกรกช ตันพทุธอินันต์)



(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางฉายดรุณ มั่นเมือง)

ผนวก ๓
แคตตาล็อก

	หน้า
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๑ คุณสมบัติตามคุณลักษณะ พื้นฐานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์กระทรวง DE ปี ๒๕๖๓ ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ST๕๕๐ CPU Xeon ๔๒๐๘ ๘C ๒.๑ GHZ RAM ๑๖ GB Monitor ๒๑.๕	๑-๒
๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ๓ KVA คุณสมบัติตามลักษณะพื้นฐาน การจัดการระบบคอมพิวเตอร์กระทรวง DE ปี ๒๕๖๓ ยี่ห้อ Eaton รุ่น ๙Em๐๐๐i ๓๐๐๐ VA	๓-๔
๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (SERVER) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Windows Server ๒๐๑๙ Standard ROK (๑๖ Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (window server)	๕-๗
๔. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ Synology รุ่น DS๑๘๒๑+	๘-๑๕
๕. โปรแกรม Smart Office	๑๖-

๓๐

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)

(นายกรกช ต้นพทุทธิอนันต์)



(ลงชื่อ)

พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

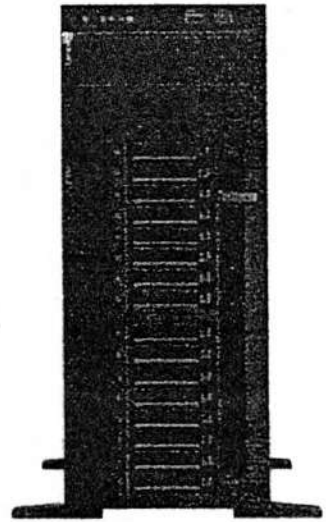
(ลงชื่อ)

พยาน

(นางฉายาตรุณ มั่นเมือง)

ThinkSystem ST550

Enterprise capacity and performance in a 2P/4U tower



Enterprise Enabled, ROBO Ready

The Lenovo ThinkSystem ST550 is a scalable 4U tower server that features two powerful second-generation Intel® Xeon® Scalable family processors that deliver up to 36% total performance improvement over the previous generation*. The ST550 provides the performance and reliability you expect from the data center, but is optimized for office environments, with physical security and whisper-quiet operation.

Its compact footprint uses 37% less space than its predecessor, making it ideal for office locations and use for email/file/print and web serving, IT infrastructure, virtualization, VDI, and private cloud.

Flexible and Secure

ST550 supports Lenovo AnyBay technology which enables the mixing of storage types (U.2/SAS/SATA) in the same bays. Up to 6x PCIe adapter slots and multiple RAID options offer the flexibility you need for NICs, GPUs, and other adapters.

ThinkSystem ST550 features unique security measures. Lenovo ThinkShield is a comprehensive end-to-end approach to security that begins with development and continues through supply chain and the full life cycle of the device.

From the data center to the edge of the network our priority is protecting your business with each product. Physical and software security technologies, including lockable security bezel, Kensington lock slot, chassis intrusion switch, and TPM 1.2/2.0, are ideal for remote locations without the protection of a data center.

ST550 also offers money-saving features, such as highly energy-efficient 80 PLUS Platinum and Titanium hot-swap PSUs with continuous operation at standard 35°C and up to 45°C with configuration limitation.

Outstanding Performance

ST550 features more processor cores, memory, and I/O bandwidth than previous generations. It also provides more memory channels; 12Gb SAS interconnects; and support for HDD, SSD, NVMe, and M.2 drives; as well as multiple GPUs—all at a lower price than previous generations.

In addition, optional NVMe drives provide ultra-fast storage that can be tiered for greater application performance. Combining enterprise-class RAS features and shared components across the server portfolio increases reliability, promotes greater peace of mind, and reduces TCO.



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

WWW.LENOVO.COM

ThinkSystem



Integrated IT Management

Lenovo XClarity Controller is the management hardware engine inside every ThinkSystem server, and XClarity Administrator centralizes management of your ThinkSystem and ThinkAgile infrastructure.

With Redfish APIs and XClarity integrators you can easily integrate the Lenovo infrastructure into higher-level IT applications. Lenovo servers continue to be the industry's #1 most reliable*.

Specifications

Form Factor/Height	4U rackable tower
Number of Processors	Up to 2 second-generation Intel® Xeon® Platinum processors, up to 125W
Memory	Up to 768GB in 12x DIMM slots using 64GB DIMMs; 2666 and 2933MHz TruDDR4
Expansion Slots	Up to 6x PCIe 3.0 (with 2x processors)
Drive Bays	Up to 16x 2.5" (including 4 NVMe) or 8x 3.5" bays; Plus up to 4x 2.5" and 2x internal M.2 boot
HBA/RAID Support	Software RAID (4x ports) standard; optional hardware RAID (up to 24x ports); up to 16-port HBAs
Security and Reliability Features	Lenovo ThinkShield, lockable security bezel, Kensington lock slot, chassis intrusion switch, TPM 1.2/2.0, Predict Failure Analysis, hot-swap/redundant drives, redundant PSUs
Network Interface	2x 1GbE ports standard; See ST550 product guide for more options
Power (Energy Star 2.1 compliant)	1x 450W 80 PLUS Gold (fixed); or 2x 550W/750W/1100W 80 PLUS Platinum (hot-swap/redundant N+1); or 2x 750W 80 PLUS Titanium (hot-swap/redundant)
Systems Management	XClarity Controller embedded management, XClarity Administrator centralized infrastructure delivery, XClarity Integrator plugins, XClarity Energy Manager centralized server power management
OSes Supported	Microsoft Windows Server, SUSE, Red Hat, VMware vSphere. Visit lenovopress.com/psig for details.
Limited Warranty	1-year and 3-year customer replaceable unit and onsite service, next business day 9x5

For More Information

To learn more about the Lenovo ThinkSystem ST550, contact your Lenovo representative or Business Partner or visit lenovo.com/thinksystem. For detailed specifications consult the ST550 Product Guide.



Learn more about Lenovo Storage
lenovo.com/lenovo-storage

Learn more about Lenovo Services
lenovo.com/lenovo-services

* Intel internal testing, August 2018. | [ITIC 2018 Global Reliability Report](https://www.intel.com/content/www/us/en/quality-reliability/global-reliability-report.html).

© 2021 Lenovo. All rights reserved.

Availability: Offers, prices, specifications and availability may change without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographic errors. **Warranty:** For a copy of applicable warranties, write to: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo makes no representation or warranty regarding third-party products or services. **Trademarks:** Lenovo, the Lenovo logo, AnyBay®, ThinkAgile, ThinkSystem, TruDDR4, and XClarity® are trademarks or registered trademarks of Lenovo. Intel® and Xeon® are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries. Microsoft®, Windows Server®, and Windows® are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others. Document number DS0028, published April 29, 2020. For the latest version, go to lenovopress.com/ps0028.

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

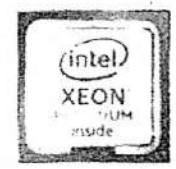
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



Eaton 9E UPS

1kVA/2kVA/3kVA/6kVA/10kVA/15kVA/20kVA



Eaton 9E range



LCD display for clear information on the UPS' status and measurements

Advanced protection for:

- Infrastructure
- Industrial and Medical IT
- Networking
- Storage
- Telecom



Powering Business Worldwide

Essential Online UPS

Reliability and performance

- The Eaton 9E constantly monitors power conditions and regulates voltage and frequency due to the online double conversion topology.
- Power more servers than most similar UPSs due to a 0.8 power factor.
- Trust a leading manufacturer with decades of experience and high quality standards: CE compliance certified by external agency (CB report from the TUV).

Manageability

- Get clear information on the UPS' status and measurements (load level, battery level, input/output voltage and frequency) on a single screen with the new LCD interface.
- Easily communicate with the UPS through USB, RS232 serial or over the network with the optional network card (Network-M2). Relay cards or ModBus cards are also available.
- Eaton 9E is compatible with Eaton IPM Editions Software which permits to integrate all major operating systems, leading virtualisation environments and cloud orchestrations tools.

Flexibility

- The internal bypass allows service continuity in case of an internal fault. A maintenance bypass is also available as standard for easy maintenance of the UPS without powering down critical systems.
- Make your installation more flexible with a combo input (3:1 and 1:1) on the 10kVA, 15kVA, and 20kVA.
- Extend runtime as you like by adding up to 4 external battery modules (EBM). For extra-long runtime, XL models with internal supercharger are also available at 3kVA, 10kVA and 20kVA.

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

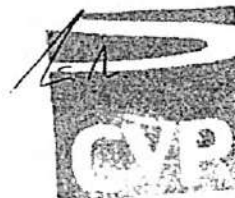
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

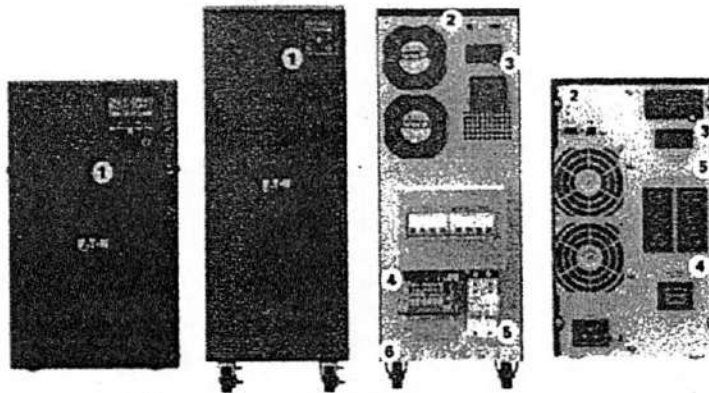
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



Eaton 9E UPS

- 1 LCD Interface:
Clear information on UPS status and measurements
- 2 1 USB port + 1 serial port
- 3 Slot for management card



Eaton 9E, front view

Eaton 9E, rear view

- 4 Input/Output connections
- 5 External battery module (EBM) connection
- 6 Casters

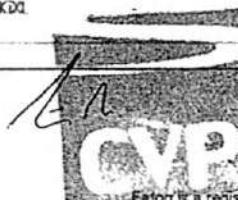
TECHNICAL SPECIFICATIONS	1KVA	2KVA	3KVA/3KVA XL	6KVA 1:1	10KVA 1:1 AND 3:1	15KVA 1:1 AND 3:1	20KVA 1:1 AND 3:1
Rating (VA/W)	1kVA/0.8kW	2kVA/1.6kW	3kVA/2.4kW	6kVA/4.8kW	10kVA/8kW	15kVA/12kW	20kVA/16kW
Format	Tower						
Electrical Characteristics							
Technology	Online double conversion						
Input voltage	208/220/230/240V			220/230/240V			
Input voltage range without battery	176-300V without derating (up to 110-300V with derating)			176-276V without derating (up to 110-276V with derating)			
Output voltage/THDU	220V/230V/240V ±2%, THDU <2%			220V/230V/240V ±2%, THDU <3%			
Input frequency range	40Hz-70Hz, 50/60 Hz autoselection			45Hz-66Hz, 50/60Hz autoselection			
Efficiency	Up to 91% in Online mode			Up to 93% in Online mode, 97% in ECO mode			
Overload capacity	105%-130% : 60s, 130%-150% : 10s, >150% : ≥ 300ms			105%-110% : 5min, 110%-130% : 1min, 130%-150% : 10s, >150% : 100ms			
Connections							
Input	IEC C14	IEC C14	IEC C20	Terminal block			
Outputs	4 x IEC C13	6 x IEC C13	8 x IEC C13 + 1 x IEC C19	Terminal block			
Typical backup times at 50% and 75% load**							
9E	12/5 min	18/10 min	18/10 min	20/12 min	15 min	16 min	15/9 min
9E + 1 EBM	-	79/48 min	49/32 min	75/47 min	80/38 min	38/26 min	27/19 min
9E + 4 EBM	-	243/173 min	173/110 min	222/140 min	170/110 min	117/78 min	82/54 min
Communication							
Communication ports	1 USB port + 1 RS232 serial port (USB and RS232 ports cannot be used simultaneously)						
Communication slot	1 slot for Network M2, ModBus-MS or Relay-MS cards						
Software	Eaton IPM Editions Software						
Operating conditions, Standards and Approvals							
Operating temperature	0 to 40°C						
Noise level	<37 dB @ typical load			<55dB @ typical load			
Safety	IEC/EN 62040-1						
EMC, Performance	IEC/EN 62040-2						
Approvals	CE, CB report (TUM) / EAC						
Dimensions D x H x W / Weight							
UPS Dimensions (mm)	358 x 228 x 144	399 x 330 x 190	399 x 330 x 190	612.9 x 708.5 x 262.4	612.9 x 708.5 x 262.4	706 x 815.5 x 350	706 x 815.5 x 350
UPS Weight (kg)	9.5	22.4	24.2	68	85.4	145.3	159.9
EBM dimensions (mm)	-	399 x 330 x 190	399 x 330 x 190	579.4 x 708.5 x 262.4	579.4 x 708.5 x 262.4	579.4 x 708.5 x 262.4	579.4 x 708.5 x 262.4
EBM weight (kg)	-	35.8	35.8	105.5	132	132	132
UPS with supercharger (and no batteries) dimensions (mm)	-	-	399 x 330 x 190	-	612.9 x 708.5 x 262.4	-	706 x 815.5 x 350
UPS with supercharger (and no batteries) weight (kg)	-	-	7.9	-	28.9	-	47.8
Customer Service & Support							
Warranty	2 years	2 years	2 years	1 year	1 year	1 year	1 year

* 10% derating @ 20°C

** Backup times are approximate and may vary with equipment, configuration, battery age, temperature, etc.

PART NUMBERS	1KVA	2KVA	3KVA/3KVA XL	6KVA 1:1	10KVA 1:1 and 3:1	15KVA 1:1 and 3:1	20KVA 1:1 and 3:1
UPS	9E1000I	9E2000I	9E3000I	9E6Ki	9E10Ki	9E15Ki	9E20Ki
EBM	-	9EEBM72	9EEBM72	9EEBM180	9EEBM240	9EEBM480	9EEBM480
UPS with supercharger (and no batteries)	-	-	9E3000DL	-	9E10KDL	-	9E20KDL
Options	Network-M2, ModBus-MS or Relay-MS cards						

In the interests of continuous product improvement, all specifications are subject to change without notice

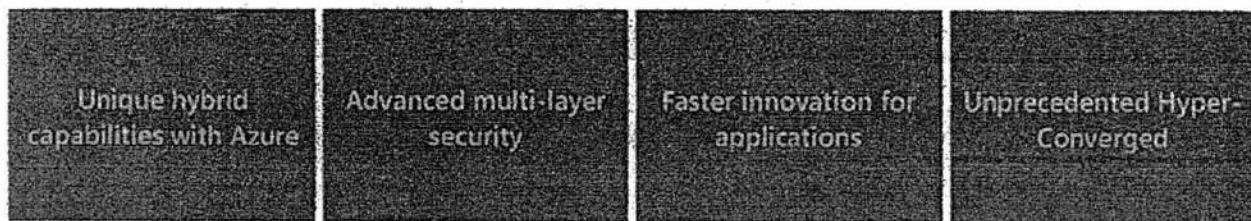


Licensing Windows Server 2019

The operating system that bridges on-premises and Azure services

Overview of Windows Server 2019

Windows Server 2019 is the operating system that bridges on-premises environments with Azure services, enabling hybrid scenarios that maximize existing investments. Increase security and reduce business risk with multiple layers of protection built into the operating system. Evolve your datacenter infrastructure to achieve greater efficiency and scale with Hyper-converged Infrastructure. Enable developers and IT pros to create cloud native applications and modernize their traditional apps using containers and micro-services.



Windows Server 2019 editions

The right edition for your organization size, datacenter, and virtualization requirements.

Editions	Description	Licensing model	CAL requirements	Pricing
Windows Server 2019 Datacenter	For highly virtualized datacenters and cloud environments	Core based	WS CAL	\$6,155
Windows Server 2019 Standard	For physical or minimally virtualized environments	Core based	WS CAL	\$972
Windows Server 2019 Essentials	For small businesses with up to 25 users and 50 devices	Specialty server	No CAL required	\$501
Microsoft Hyper-V Server 2019	Free hypervisor download.	N/A	N/A	N/A

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

© 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved. The information in this document represents the current view of Microsoft on the content. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT.

ลงชื่อ.....กรรมการ



Datacenter and Standard edition per-core licensing

Windows Server 2019 Datacenter and Standard editions are licensed by physical core. Licenses are sold in 2-packs and 16-packs.

Minimum license requirements

- All physical cores must be licensed
- 8 core licenses per processor
- 16 core licenses per server

Per-core licensing scenarios

Physical Cores per Processor	2	4	8	10	12	14	16	Processors per server
Number of 2-core packs needed	8	8	8	8	8	8	8	1 processor
	8	8	8	10	12	14	16	2 processors
	12	12	12	15	18	21	24	3 processors

Standard edition license stacking for OSEs

- Standard edition is licensed for 2 operating system environments (OSEs)¹ or Hyper-V containers. Additional OSEs require additional licenses.

Azure Hybrid Benefit

Customers with Software Assurance save significantly on Azure over the cost of running Windows Server in other public clouds:

What is Azure Hybrid Benefit?

A Software Assurance benefit that enables you to migrate to cloud at big savings. Save up to 49% on Windows Server virtual machines (VMs) by paying base compute² rates.

Save up to 80% on Windows Server with Azure Hybrid Benefit and Reserved Instances.

For more details, see [Azure.com/ahub](https://azure.com/ahub)

How do I qualify?

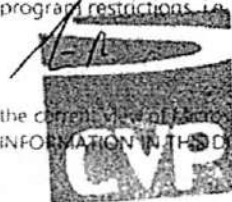
You qualify if you have active Software Assurance on-premises Windows Server licenses.³

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

¹ Datacenter is licensed for unlimited OSEs.

² Base compute equals Linux rates.

³ Each Windows Server 2-processor license OR each 16-core license set is entitled to two Azure instances with up to 8 cores each, or one instance up to 16 cores. Benefit applies both to Standard and Datacenter editions. No program restrictions, i.e. benefit available irrespective of where customer buys their Azure. EA, CSP, Web direct, etc



How do I activate this benefit?

- Deploy a new VM in minutes using Azure Marketplace images.⁴
- Upload a custom VM.
- Migrate free⁵ with Azure Site Recovery.

Is it applicable for all VMs?

Use with Azure marketplace images, on-premises images, and workloads from other cloud providers.

Semi-Annual Channel benefit

Receive the latest features as they become available when you have Software Assurance.

	Recommended Scenarios	New Release	Supported For	Editions	Who can use	Installation Options
Long-term Servicing Channel	General purpose file Servers, first and third party workloads, traditional apps, and other infrastructure roles	Every 2-3 years	5 years of Mainstream support +5 years of Extended support	All available Windows Server editions	All customers through all channels	Server Core and Server with Desktop Experience
Semi-annual Channel	Containerized applications, container hosts, and application scenarios benefiting from faster innovation	Every 6 months	18 months	Standard and Datacenter	Software Assurance and cloud customers only	Server Core and Nano Server container image

Service Providers (Hosters)

Q: Does the price of Windows Server vary based on Service Providers (hosters)?

A: In order to provide customers with a variety of options to license Windows Server, Microsoft makes licenses for Windows Server available to Service Providers for sale to customers as part of Service Provider solutions. This is done through agreement between Microsoft and Service Providers. Pricing for these Windows Server licenses that are provided by the Service Provider is set by the Service Provider.

For more information

Visit Microsoft.com/windowsserver

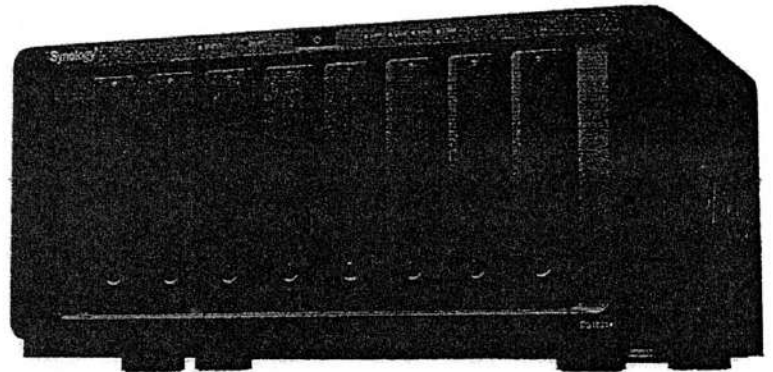
คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

⁴ Pre-built gallery images are available only for Enterprise Agreement customers.
⁵ Free for first 31 days





DiskStation DS1821+



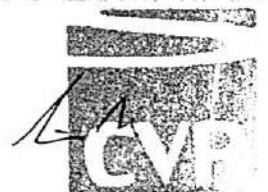
High-capacity storage and data protection for anyone

Synology DiskStation DS1821+ is a powerful 8-bay network-attached-storage solution designed to store and protect mission-critical data. Designed to tackle increasing amounts of unstructured data, the low-noise desktop form-factor of the DS1821+ is built for both SOHO and SMB environments. With performance over 110K or 177% higher 4K random read IOPS than its predecessor, the DS1821+ is fast, with ample room for scalability.

Highlights

- **Accelerated Performance**
177% higher 4K random read IOPS and 76% faster sequential write speeds compared to its predecessor¹
- **Maximize Performance**
Turbocharge HDD arrays without occupying drive bays using dual built-in M.2 slots for NVMe SSD cache
- **Expansion Made Easy**
Scale up on demand to 16 drives with two DX517 expansion units²
- **Includes Everything to Protect Your Data**
Back up critical data from public clouds, PCs, servers, VMs, and Synology NAS with Synology Active Backup suite, Hyper Backup, and Snapshot Replication
- **Ready for 10/25GbE**
Supports 10GbE SFP+/RJ-45 and 25GbE SFP28 NICs to instantly increase network bandwidth based on your infrastructure³

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



Versatile Storage Powerhouse in a Single Solution

Synology DS1821+ is designed for multi-purpose use and is suitable for a wide range of usage environments. The compact 14 L desktop form-factor makes it easy to store away whether it is at home or in a quiet office environment.

- Up to **113,458** 4K random read IOPS and **2312 MB/s** sequential write speeds¹ for demanding workloads
- Dual **M.2 2280 slots for NVMe SSD** let you maximize performance and capacity efficiently⁴
- Features 8 bays for SATA HDD/SSD 2.5" and 3.5" drives, and can be expanded to 18 bays with two Synology DX517 expansion units
- Powered by **Synology DiskStation Manager (DSM)**, Synology's unified operating system built for data management

Robust Data Protection with Btrfs

DS1821+ supports a **Btrfs** file system optimized by Synology to offer both high reliability and high performance. Btrfs supports advanced storage technologies that meet the needs of modern business:

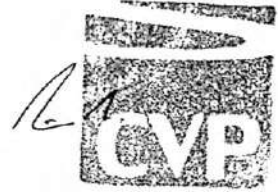
- **Advanced snapshot technology** provides schedulable and near-instantaneous data protection of shared folders and LUNs
- **File and folder level data restoration** offers users who wish to restore only a specific file or folder more flexibility
- **Flexible Shared Folders and user quota system** provides comprehensive quota control for all user accounts and shared folders
- **File self-healing** allows Btrfs file systems to autodetect corrupted files using mirrored metadata and to recover broken data using RAID configurations
- **Inline compression** compresses data before writing it to the drive, to optimize storage use and reduce write commands to the drives



Next-Generation File System

Btrfs is a modern file system designed to safeguard data integrity through metadata mirroring, file self-healing, and fast snapshot replication.

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ





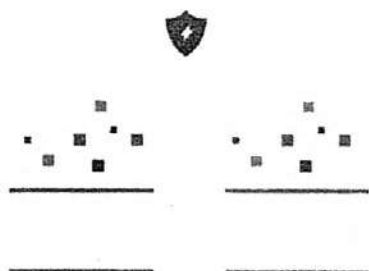
Synology Collaboration Suite

A powerful and secure private cloud solution that lets teams collaborate, sync files, and communicate with others anytime, anywhere.

On-Premises Collaboration

Synology Collaboration Suite allows businesses to host their own fundamental IT services for file sharing, concurrent document editing, emails, instant messaging, and more. Create a multi-user collaborative environment while leveraging private cloud infrastructure to reduce privacy concerns. Multi-layered security enables secure access to files and services, even for a distributed or remote workforce across Windows®, macOS®, Linux®, Android™, and iOS platforms.

- **Synology Drive** enables data access, synchronization, and backup via web portal and desktop applications across Windows®, macOS®, and Linux® platforms. Intelliversioning saves historical versions while minimizing storage space usage and supports on-demand data restoration.
- **Synology Office** includes Documents, Spreadsheets, and Slides. The online collaborative editing environment allows multiple users to edit, comment on, and share data together.
- **Synology MailPlus⁵** enables you to set up a secure, reliable, and private email server, with an intuitive web-based client to boost productivity
- **Synology Chat** enables instant conversations and optimizes team communications with powerful features including message encryption, pinning, forwarding, reminders, and scheduling.
- **Synology Calendar** helps teams keep track of what is important, with easy to use sharing and scheduling keeping everyone on the same page.



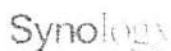
Virtualization Flexibility

Whether providing VM storage through iSCSI, NFS, or running them directly on the DS1821+ using Virtual Machine Manager. Synology DSM provides comprehensive tools to protect your virtual applications.

Running & Protecting Virtual Machines

Synology Virtual Machine Manager (VMM) is a hosted hypervisor that lets users easily set up virtual machines running Windows® or Linux®-based platforms and a virtualized version of Synology DSM, Virtual DSM, on the DS1821+. Users can set up a cluster environment with multiple Synology systems for flexibility to perform online migration based on load balancing and resource allocation requirements. High performance snapshots, replication, cloning, and recovery mechanisms enable comprehensive management and data protection on each VM.⁶

DSM also simplifies the provisioning and management of storage for virtual machines. Certified for VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, and OpenStack, Synology systems can integrate with your virtualization platform of choice through iSCSI or NFS protocols. Install Synology Storage Console for VMware/Windows for additional ease of management and functionality right in the hypervisor.



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

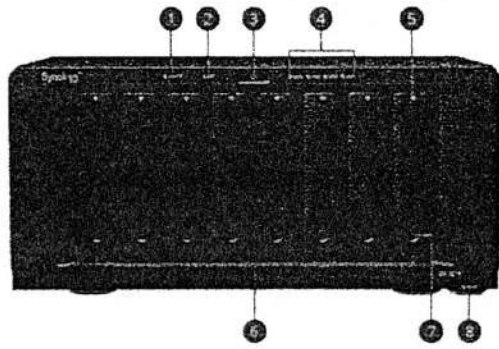
ลงชื่อ.....กรรมการ

DATASHEET | DiskStation DS1821+

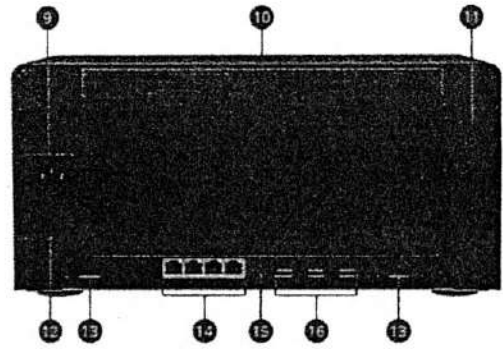


Hardware Overview

Front



Rear

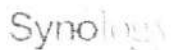


- | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1 Status indicator | 2 Alert indicator | 3 Power button and indicator | 4 LAN indicator |
| 5 Drive status indicator | 6 Drive tray | 7 Drive tray lock | 8 USB 3.2 Gen 1 port |
| 9 Power port | 10 System fan | 11 PCIe expansion slot | 12 Kensington Security Slot |
| 13 Expansion port | 14 1GbE RJ-45 port | 15 Reset button | 16 USB 3.2 Gen 1 port |

Technical Specifications

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2.7 GHz
Hardware encryption engine	Yes (AES-NI)
Memory	4 GB DDR4 ECC SODIMM (expandable up to 32 GB)
Compatible drive types*	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 3.5" or 2.5" SATA HDD/SSD (drives not included) • 2 x M.2 2280 NVMe SSD (drives not included)
Hot swappable drives	Yes
External ports	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x USB 3.2 Gen 1 • 2 x eSATA
Size (HxWxD)	166 x 343 x 243 mm
Weight	6.0 kg
LAN ports	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Yes
PCIe 3.0 slots	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 4-lane x8 slot • Supports 10/25GbE network interface cards†
Scheduled power on/off	Yes
System fans	2 (120 x 120 x 25 mm)
AC input power voltage	100 V to 240 V AC
Power consumption	<ul style="list-style-type: none"> • Access: 55.8 W • HDD Hibernation: 26.18 W
Power frequency	50/60 Hz, single phase
Operating temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Storage temperature	-20°C to 60°C (-5°F to 140°F)
Relative humidity	5% to 95% RH
Maximum operating altitude	5,000 m (16,400 ft)



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ

DATASHEET | DiskStation DS1821+



General DSM specification

Networking protocols	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File systems	<ul style="list-style-type: none"> • Internal: Btrfs, ext4 • External: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Supported RAID types	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Storage management	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum single volume size: 108TB • Maximum system snapshots: 65,536¹⁰ • Maximum internal volumes: 64
SSD cache ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • Read/write cache support • M.2 NVMe SSD support
File sharing capabilities	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum local user accounts: 2,048 • Maximum local groups: 256 • Maximum shared folders: 512 • Maximum concurrent SMB/NFS/AFP/FTP connections: 1,000
Privileges	Windows [®] Access Control List (ACL), application privileges
Directory services	Connects with Windows [®] AD/LDAP servers enabling domain users to login via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station using their existing credentials.
Virtualization	VMware vSphere [®] 6.5, Microsoft Hyper-V [®] , Citrix [®] , OpenStack [®]
Security	Firewall, shared folder encryption, SMB encryption, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, login auto block, Let's Encrypt support, HTTPS (customizable cipher suite)
Supported clients	Windows [®] 7 onwards, macOS [®] 10.12 onwards
Supported browsers	Chrome [®] , Firefox [®] , Edge [®] , Internet Explorer [®] 10 onwards, Safari [®] 10 onwards, Safari (iOS 10 onwards), Chrome (Android™ 6.0 onwards) on tablets
Interface languages	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Packages and Applications

Drive	<p>Synchronizes files across Windows®, macOS®, Linux®, Android™ and iOS. The built-in cross-platform portal allows access to data anytime and anywhere.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of hosted files: 1,000,000 • Maximum number of concurrent connections for PC clients: 550
File Station	Provides virtual drives, remote folders, Windows [®] ACL editor, compression/extraction of archived files, bandwidth control for specific users/groups, creation of sharing links, and transfer logs.
FTP Server	Supports bandwidth control for TCP connections, custom FTP passive port ranges, anonymous FTP, FTP over TLS/SSL and SFTP protocols, network booting with TFTP and PXE support, and transfer logs.
Presto File Server ¹¹	Enables high-speed data transfer over WAN through the exclusive S11A technology between Synology NAS and desktop.
Cloud Sync	Offers one or two-way synchronization with public cloud storage providers including Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-compatible storage, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatible storage, Tencent COS, WebDAV servers and Yandex Disk.
Universal Search	Enables global search of applications and files.
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum iSCSI targets: 128 • Maximum iSCSI LUNs: 256 • iSCSI LUN clone / snapshot support
Virtual Machine Manager	Deploys and runs virtual machines on Synology NAS, including Windows [®] , Linux [®] , and Virtual DSM.
Hyper Backup	Supports local backup, network backup, and data backup to public clouds.
Backup tools	<ul style="list-style-type: none"> • DSM configuration backup, macOS[®] Time Machine[®] support, Synology Drive Client desktop application • Shared folder sync supports a maximum of 16 tasks
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum of snapshots for shared folders: 1,024 • Maximum number of replications: 32
Synology High Availability	Reduces service downtime by combining two identical NAS into a high-availability cluster.

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

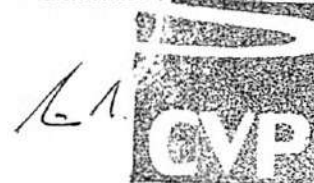
ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

DATASHEET | DiskStation DS1821+

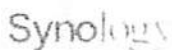


Active Backup for Google Workspace	Supports backup and restoration of Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacts, and Calendar.
Active Backup for Microsoft 365	Supports backup and restoration of Microsoft 365 OneDrive for Business, mail, contacts, and calendar.
Active Backup for Business	An all-in-one backup solution designed for heterogeneous business IT environments. It enables IT admins to remotely manage and protect PCs, servers, and VMs from one centralized console.
Collaboration tools	Collaborate with instant message service Synology Chat, online editor Synology Office, and scheduling assistant Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Chat maximum user: 1,500 • Office maximum user: 1,800 • Calendar: support CalDAV and access via mobile devices
Note Station	A note taking platform that supports rich text, note organization and versioning, encryption, sharing, media embedding, and attachments.
Synology MailPlus Server	A secure, reliable, and private mail solution featuring high-availability, load balancing, security, and filtering. ³
Synology MailPlus	An intuitive webmail interface for Synology MailPlus Server with customizable mail labels, filters, and user interface.
Moments	A feature-rich photo management application that includes AI-powered album creation from facial and subject recognition, photo editing and sharing capabilities, similar photo detection for duplicate management, auto-editing functions such as color correction and angle adjustments, and auto-selection of the best shots. Mobile applications are available on iOS and Android™ devices.
Other packages	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance Station	Maximum IP cameras: 40, for a total of 1,200 FPS at 720p (H.264).
Synology Directory Server	Provides a flexible and cost-effective domain controller solution.
Central Management System	Provides a single interface to manage and monitor multiple Synology NAS.
VPN Server	Maximum connection: 30. Supported VPN protocol: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Supported Mail Server protocols: POP3, SMTP, IMAP • LDAP/AD account support
Mail Station	A webmail interface for Mail Server to receive emails from multiple POP3 mailboxes and SMTP servers.
Web Station	Enables hosting for up to 30 websites with support for PHP/MariaDB® and 3rd-party applications.
Other packages	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Storage Analyzer	Displays volume and quota usage, total size of files, volume usage and trends based on past usage, size of shared folders, large files, most recently modified files, and least recently accessed files.
Antivirus Essential	Provides full system scans, scheduled scans, white list customization, and auto-update of virus definitions.
iOS/Android™ applications	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Other packages	Additional 3rd-party packages available on Package Center.

Environment and Packaging

Environment safety	RoHS compliant
Package content	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DS1821+ main unit • 1 x Quick Installation Guide • 1 x Accessory pack • 2 x Hard drive tray key • 1 x AC power cord • 2 x RJ-45 LAN cable

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



Optional accessories¹²

- DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4EC50-2666-16G
- 10GbE Network Interface Cards: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2
- 25GbE Network Interface Card: E25G21-F2
- 2.5" SATA SSD: SAT5200
- 3.5" SATA HDD: HAT5300
- M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400
- Expansion Unit: DX517
- VisualStation: VS960HD/VS360HD
- Surveillance Device License Pack
- MailPlus License Pack
- Virtual DSM License Pack

Warranty

3 years¹³

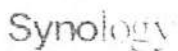
*Model specifications are subject to change without notice. Please refer to www.synology.com for the latest information.

1. Performance figures obtained through internal testing by Synology. Actual performance may vary depending on the testing environment, usage, and configuration. Comparisons are done against the DS1819+ under specific testing conditions.
2. DS1821+ supports up to two Synology DX517 expansion units, sold separately.
3. Requires a supported NIC, Synology E25G21-F2, E10G21-F2, E10G18-T2, E10G18-T1, E10G17-F2, or other **compatible models**.
4. SSD cache can be enabled by using SAT5200 2.5" SSD drives or without occupying drive bays by installing Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD drives into the built-in M.2 slots. Drives are sold separately.
5. Five MailPlus licenses are included, licenses required for additional user accounts. **Learn more** about licenses.
6. Certain advanced features require **Virtual Machine Manager Pro**. One **Virtual DSM license** is included, licenses are required for running additional instances.
7. Surveillance Station includes two free licenses. Connecting more cameras and devices requires **additional licenses**.
8. Check our **compatibility list** for validated drives to ensure system stability.
9. exFAT Access can be purchased separately through the DSM Package Center.
10. System snapshots include snapshots taken by iSCSI Manager, Snapshot Replication, and Virtual Machine Manager. Availability of these packages varies by model.
11. Presto File Server license can be purchased separately through the application.
12. Please refer to **compatibility list** for the latest optional accessories list.
13. 5-year warranty is available as an optional add-on with **EW201**, a 2-year warranty extension. Available only in select regions. The warranty period starts from the date of purchase as stated on your purchase receipt. **Learn more** about our limited product warranty policy.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.

DS1821+-2021-ENU-REV004



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

DATASHEET | DiskStation DS1821+

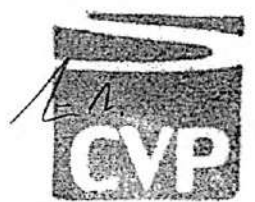




Terms of Reference:TOR ระบบสำนักงานอัจฉริยะ (SMART OFFICE)



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



ระบบสำนักงานอัจฉริยะ (Smart Office)

Smart Office เป็นระบบบริหารสำนักงานแบบอัจฉริยะ ที่นำเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย มาประยุกต์ใช้งานในสำนักงาน โดยออกแบบระบบ ให้สามารถใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน ยุ่งยาก มีเครื่องมือ ต่างๆ มาช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน และมีระบบรักษาความปลอดภัย ที่สามารถป้องกันการ ปลอมแปลงหนังสือ อาทิ เช่น การเข้ารหัส การรับรองลายเซ็นแบบดิจิทัล ทำให้บุคลากรในสำนักงาน สามารถปฏิบัติงาน ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว สามารถทำงานได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere Anytime) โดยให้ความเป็นอิสระแก่บุคลากรซึ่งจะส่งผลให้มีความสุขสบายใจ เกิดแนวความคิดใหม่ๆ ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ ภายใต้กรอบสมรรถนะและความสามารถหลัก (Competency Based HRM : Human Resource Management โดยใช้หลักการ HAPPY WORKPLACE ที่จะส่งผลให้บุคลากรมีความสุข เต็มใจในการปฏิบัติงาน ทำให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อองค์กร

การนำระบบสำนักงานอัจฉริยะ (Smart Office) มาใช้งาน สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการ องค์กรในรูปแบบใหม่ ที่ทันสมัย อีกทั้งยังสอดคล้องกับแนวทาง "การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการ ภาครัฐ (PMQA)" ที่เป็นกระบวนการพัฒนาองค์กรภาครัฐราชการ เพื่อให้การดำเนินงานของส่วนราชการ เป็นไปอย่างยั่งยืน สามารถยกระดับมาตรฐานการทำงาน นับเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญขององค์กร จากระบบงานแบบเดิม ไปสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 โดยมีจุดมุ่งหมาย ที่จะยกระดับบุคคลากร และหน่วยงานใน สังเกต ให้สามารถใช้คอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต มาช่วยในการทำงานแทนระบบเดิมที่มีอยู่ ทำให้การทำงาน มีความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น ละช่วยประหยัดเวลาในการทำงาน ลดการทำงานซ้ำซ้อน และช่วยให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับองค์กรมากขึ้น

ระบบสำนักงานอัจฉริยะ (Smart Office) ใช้เทคโนโลยี .NET Core และ .NET Framework เป็น พื้นฐานในการพัฒนาระบบ สามารถรองรับภาษา HTML5 ได้ และเป็นโปรแกรมแบบ Web Application ใช้งานผ่าน Internet หรือ Intranet ดังนั้นสามารถใช้งานโปรแกรมต่างๆ ผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์ สมาร์ท โฟน และแท็บเล็ต ได้

ส่วนประกอบที่สำคัญของระบบสำนักงานอัจฉริยะ (Smart Office) คือ

1. Web Application สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป
2. Mobile Application สำหรับสมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต โดยสามารถรองรับได้ทั้ง Android และ IOS
3. Modules
 - 3.1 ผู้ใช้งานสามารถมีหน่วยงาน แผนก ตำแหน่ง ที่สังกัดได้มากกว่า 1 ตำแหน่ง โดยสามารถสลับตำแหน่ง ไปอีกหน่วยงาน แผนก ได้ โดยใช้ชื่อผู้ใช้งานเดิม โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบใหม่
 - 3.2 Web Scan การสแกนเอกสารผ่านเว็บ สามารถอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานเป็นอย่างมาก และที่สำคัญจะได้ไฟล์ที่มีขนาดเล็กมาก เมื่อเทียบกับผู้ใช้งานสแกนเอกสารผ่านโปรแกรมโดยทั่วไป

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

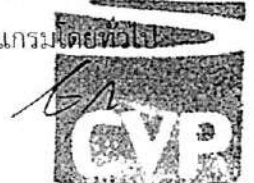
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



- 3.3 Pdf Converter ระบบจะทำการการคอนเวิร์ตไฟล์ต่างๆ ให้อยู่ในรูปแบบมาตรฐานเดียวกันคือ PDF โดยอัตโนมัติ สามารถอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานเป็นอย่างมาก โดยผู้ใช้งานไม่ต้องแปลงไฟล์เอง
- 3.4 Pdf Stamp ระบบจะทำการเพิ่มข้อความลงใน PDF โดยอัตโนมัติ อาทิเช่น เลขคำสั่ง เลขหนังสือเวียน เลขหนังสือวิทยเป็นต้น
- 3.5 Pdf Encryption and Certify ระบบจะทำการเข้ารหัสไฟล์เอกสารแบบ RC4/AES Algorithms Encryption เพื่อป้องกันการแก้ไข ปลอมแปลง และมีระบบตรวจสอบความถูกต้องของไฟล์เอกสาร
- 3.6 Digital Signature ผู้บริหารสามารถลงนาม/ สั่งการ ด้วยลายเซ็นแบบดิจิทัล สามารถรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 12 ลายเซ็น หรือมีตราয়งให้เลือกใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 12 แบบ นอกจากนี้ผู้บริหารยังสามารถพิมพ์แสดงความคิดเห็น การทำไฮไลท์ข้อความ การขีด ขำ ข้อความ การทำเครื่องหมาย ลูกศร การวาดภาพวงกลม สามเหลี่ยม และสี่เหลี่ยมลงในเอกสารได้

ระบบสำนักงานอัจฉริยะ (Smart Office) ประกอบด้วยระบบงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ระบบรับ-ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
2. ระบบแนะนำเสนอ
3. ระบบงานสารบรรณกลาง
4. ระบบงานสารบรรณหน่วย
5. ระบบข่าวประชาสัมพันธ์
6. ระบบข่าวประกวดราคา
7. ระบบเว็บบอร์ด
8. ระบบดาวนโหลด
9. ระบบปฏิทินภารกิจ
10. ระบบจัดเก็บเอกสาร
11. ระบบจองห้องประชุม
12. ระบบจองยานพาหนะ
13. ระบบข้อความส่วนตัว
14. ระบบแจ้งเตือนผ่าน Line Notification
15. ระบบลา
16. ระบบไปราชการ

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



1. ระบบรับ-ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถรับ-ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- 1.2 สามารถกำหนดให้เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีชั้นความเร็ว ได้หลายระดับ
- 1.3 สามารถส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ถึงในระดับตัวบุคคลได้
- 1.4 สามารถส่งไฟล์เอกสาร รูปภาพ ฯลฯ ได้ทุกชนิด โดยไม่จำกัดจำนวนไฟล์ โดยรองรับขนาดไฟล์ตามที่กำหนด
- 1.5 สามารถแสดงวันที่และเวลาในการรับ-ส่ง ชื่อผู้ส่ง-ผู้รับ และชื่อหน่วยงานที่สังกัดได้อย่างชัดเจน
- 1.6 สามารถแสดงข้อมูล และติดตามสถานะของเอกสาร (Document Flow) ได้ในจอภาพเดียว
- 1.7 สามารถสแกนภาพ แล้วส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้ในขั้นตอนเดียว (ผู้ใช้งานต้องเชื่อมต่อสแกนเนอร์ และติดตั้งไดร์เวอร์)
- 1.8 สามารถออกเลขรับหนังสือขององค์กร และออกเลขรับหนังสือของหน่วยงานในสังกัดได้
- 1.9 สามารถลงเลขรับพร้อมตารางแสดงเลขที่รับเอกสาร เวลาและวันที่ ลงในเอกสาร
- 1.10 สามารถแสดงข้อมูลเลขรับหนังสือขององค์กร และเลขรับหนังสือของหน่วยงานในสังกัดได้ในจอภาพเดียว
- 1.11 สามารถส่ง ส่งต่อ ตอบกลับ มอบ สั่งการ และลงนามเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้ โดยสามารถแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมได้
- 1.12 มีทะเบียนรับ-ทะเบียนส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- 1.13 มีสถิติแสดงการใช้งานของหน่วยงานต่างๆ ในสังกัดได้ในรูปแบบของกราฟต่าง ๆ

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....*กฤษ*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*กฤษ*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*กฤษ*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*กฤษ*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*กฤษ*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*กฤษ*.....กรรมการ

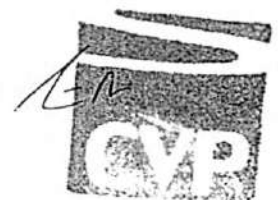
2. ระบบเพิ่มนำเสนอ

- 2.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถรับ-ส่งแฟ้มเสนอขึ้น ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- 2.2 สามารถกำหนดให้แฟ้มนำเสนอ มีชั้นความเร็ว ได้หลายระดับ
- 2.3 สามารถแนบไฟล์ต่างๆ ไปกับแฟ้มเสนอขึ้นได้ โดยไม่จำกัดจำนวนไฟล์ โดยรองรับขนาดไฟล์ตามที่กำหนด
- 2.4 สามารถแสดงวันที่และเวลาในการรับ-ส่ง ชื่อผู้ส่ง-ผู้รับ และชื่อหน่วยงานที่สังกัดได้อย่างชัดเจน
- 2.5 สามารถแสดงข้อมูล และติดตามสถานะของเอกสาร (Document Flow) ได้ในจอภาพเดียว
- 2.6 สามารถสแกนภาพ แล้วส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้ในขั้นตอนเดียว (ผู้ใช้งานต้องเชื่อมต่อสแกนเนอร์ และติดตั้งไดร์เวอร์)
- 2.7 สามารถส่ง ส่งต่อ ตอบกลับ มอบ สั่งการ และลงนามเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้



- 2.8 สามารถส่งแฟ้มเอกสารแบบกลุ่มได้
- 2.9 สามารถรองรับลายเซ็นหรือตราয়งได้ไม่น้อยกว่า 12 แบบ หรือสามารถกำหนดได้ตามความต้องการ
- 2.10 ผู้บริหารสามารถลงนาม/ สั่งการ ด้วยลายเซ็นแบบดิจิทัล สามารถพิมพ์แสดงความคิดเห็น การทำไฮไลท์ข้อความ การขีด ขำ ข้อความ การทำเครื่องหมายลูกศร การวาดภาพวงกลม สามเหลี่ยม และสี่เหลี่ยมลงในเอกสารได้
- 2.11 มีทะเบียนรับ-ทะเบียนส่งแฟ้มนำเสนอ
- 2.12 สามารถเข้ารหัสไฟล์เอกสารแบบ RC4/AES Algorithms Encryption เพื่อป้องกันการแก้ไขปลอมแปลง และมีระบบตรวจสอบความถูกต้องของไฟล์เอกสารได้
- 2.13 มีสถิติแสดงการใช้งานของหน่วยงานต่างๆ ในสังกัดได้ในรูปแบบของกราฟต่างๆ
3. ระบบงานสารบรรณกลาง
- 3.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถขอเลขรับ-ส่งเอกหนังสือ, เลขคำสั่ง, เลขหนังสือเวียน และเลขหนังสือส่งวิทยุ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- 3.2 เจ้าหน้าที่สารบรรณกลาง สามารถออกเลขรับ-ส่งเอกหนังสือ, คำสั่ง, หนังสือเวียน และหนังสือส่งวิทยุ ให้กับหน่วยงานในสังกัดได้
- 3.3 เจ้าหน้าที่สารบรรณกลาง สามารถออกเลขรับหนังสือภายนอก และส่งหนังสือต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
- 3.4 สามารถเชื่อมโยงกับระบบรับ-ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้
- 3.5 หน่วยงานที่ขอเลขคำสั่ง, หนังสือเวียน และหนังสือส่งวิทยุ ต้องแนบไฟล์ต้นฉบับ หรือสแกนเอกสารผ่านโปรแกรมในขั้นตอนเดียว (ผู้ใช้งานต้องเชื่อมต่อสแกนเนอร์ และติดตั้งไดร์เวอร์) ส่งเข้าไปในระบบทุกครั้งที่ยื่น จากนั้นโปรแกรมจะทำการแปลงไฟล์ให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมประทับเลขคำสั่ง, หนังสือเวียน และหนังสือส่งวิทยุ พร้อมทั้งวันที่ และเวลา ลงไปในหนังสือทันที
- 3.6 สามารถสืบค้นข้อมูลต่างๆ และเรียกดูหนังสือต่างๆ ได้
- 3.7 สามารถกำหนดเลขหนังสือที่เริ่มต้นได้
- 3.8 เมื่อเปลี่ยนปีปฏิทินใหม่ โปรแกรมจะต้องเริ่มต้นเลขหนังสือเป็น 1 โดยอัตโนมัติ
- 3.9 มีทะเบียนหนังสือรับ-ทะเบียนหนังสือส่ง
- 3.10 มีทะเบียนคำสั่ง, ทะเบียนหนังสือเวียน และทะเบียนหนังสือส่งวิทยุ

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



4. ระบบงานสารบรรณหน่วย

- 4.1 กลุ่มงาน/แผนกงานในสังกัดหน่วยงาน สามารถขอเลขรับ-ส่งเอกหนังสือ และเลขคำสั่งจากหน่วยงานได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- 4.2 เจ้าหน้าที่สารบรรณหน่วยงาน สามารถออกเลขรับ-ส่งเอกหนังสือ และคำสั่ง ให้กับกลุ่มงาน/แผนกงานในสังกัดหน่วยงานได้
- 4.3 เจ้าหน้าที่สารบรรณหน่วยงาน สามารถออกเลขรับหนังสือภายนอก และส่งหนังสือต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
- 4.4 สามารถเชื่อมโยงกับระบบรับ-ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้
- 4.5 กลุ่มงาน/แผนกงานในสังกัดหน่วยงาน ที่ขอเลขคำสั่ง ต้องแนบไฟล์ต้นฉบับ หรือสแกนเอกสารผ่านโปรแกรมในขั้นตอนเดียว (ผู้ใช้งานต้องเชื่อมต่อสแกนเนอร์ และติดตั้งไดรเวอร์) ส่งเข้าไปในระบบทุกครั้งที่ยื่น จากนั้นโปรแกรมจะทำการแปลงไฟล์ให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมประทับเลขคำสั่ง พร้อมทั้งวันที่ และเวลา ลงไปในหนังสือทันที
- 4.6 สามารถสืบค้นข้อมูลต่างๆ และเรียกดูหนังสือต่างๆ ได้
- 4.7 สามารถกำหนดเลขหนังสือที่เริ่มต้นได้
- 4.8 เมื่อเปลี่ยนปีปฏิทินใหม่ โปรแกรมจะต้องเริ่มต้นเลขหนังสือเป็น 1 โดยอัตโนมัติ
- 4.9 มีทะเบียนหนังสือรับ-ทะเบียนหนังสือส่ง
- 4.10 มีทะเบียนคำสั่ง, ทะเบียนหนังสือเวียน และทะเบียนหนังสือส่งวิทยุ

5. ระบบข่าวประชาสัมพันธ์

- 5.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- 5.2 ประชาชน และบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงและเรียกใช้ข้อมูลได้ทางหน้าเว็บไซต์ขององค์กร
- 5.3 สามารถกำหนดระดับการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารได้ เช่น ภายในหน่วยงาน หรือภายนอกหน่วยงาน ให้ประชาชน และบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงและเรียกใช้ข้อมูลได้
- 5.4 สามารถจัดรูปแบบข้อความในลักษณะต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- 5.5 สามารถแทรกรูปภาพ ไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- 5.6 สามารถแนบไฟล์ต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- 5.7 สามารถเชื่อมโยงเข้ากับ Social Network ได้ อาทิเช่น Facebook

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....*ภาพ*.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....*รูป*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*รูป*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*รูป*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*รูป*.....กรรมการ

[5]



6. ระบบข่าวประกวดราคา

- 6.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถเผยแพร่ข้อมูลข่าวประกวดราคา ข่าวสอบราคา ข่าวการจัดซื้อจัดจ้าง ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส ในลักษณะเป็นแบบ real time
- 6.2 ประชาชน และบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงและเรียกใช้ข้อมูลได้ทางหน้าเว็บไซต์ขององค์กร
- 6.3 สามารถจัดหมวดหมู่ หรือแยกประเภทของข่าวประกวดราคา ข่าวสอบราคา ข่าวการจัดซื้อจัดจ้างได้
- 6.4 สามารถจัดรูปแบบข้อความในลักษณะต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- 6.5 สามารถแทรกรูปภาพ ไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- 6.6 สามารถแนบไฟล์ต่างๆ ตามที่ต้องการได้

7. ระบบเว็บบอร์ด

- 7.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถตั้งกระทู้ ตอบกระทู้ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- 7.2 สามารถจัดรูปแบบข้อความในลักษณะต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- 7.3 สามารถแทรกรูปภาพ ไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- 7.4 สามารถแนบไฟล์ต่างๆ ตามที่ต้องการได้

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

8. ระบบดาวนโหลด

- 8.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถสืบค้นข้อมูลต่างๆ และดาวนโหลด ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- 8.2 สามารถจัดหมวดหมู่ หรือแยกประเภทของไฟล์เอกสาร ไฟล์ข้อมูลต่างๆ ตามที่ต้องการได้

9. ระบบปฏิทินภารกิจ

- 9.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถสืบค้นข้อมูล เพิ่มข้อมูลภารกิจของตนเอง และของผู้บริหารได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- 9.2 สามารถเรียกดูปฏิทินภารกิจเป็นรายบุคคลได้
- 9.3 สามารถแสดงภาพรวมของปฏิทินภารกิจ ในรูปแบบปฏิทิน รายเดือน รายสัปดาห์ และรายวันได้

10. ระบบจัดเก็บเอกสาร



- 10.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถสืบค้น จัดเก็บไฟล์เอกสาร ไฟล์ข้อมูลต่างๆ ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์
แม่ข่าย ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็นแบบ real time
- 10.2 สามารถจัดหมวดหมู่ หรือแยกประเภทของไฟล์เอกสาร ไฟล์ข้อมูลต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- 10.3 สามารถรองรับการจัดเก็บเอกสารให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
- 10.4 สามารถจัดเก็บไฟล์เอกสาร ไฟล์ข้อมูลต่างๆ ในระดับหน่วยงาน และส่วนตัว
- 10.5 มีรหัสอ้างอิง ในการจัดเก็บเอกสารฉบับจริง

11. ระบบจองห้องประชุม

- 11.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถสืบค้นข้อมูล และขอจองห้องประชุมได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ใน
ลักษณะเป็นแบบ real time
- 11.2 สามารถกำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบในการอนุมัติ หรือตอบรับการจองห้องประชุมได้
- 11.3 สามารถระบุความต้องการเพิ่มเติมอื่นๆ ได้ เช่น อาหารว่าง โสตทัศนูปกรณ์
- 11.4 สามารถเรียกดูปฏิทินการใช้ห้องประชุม แยกตามห้องประชุมได้
- 11.5 สามารถแสดงภาพรวมของปฏิทินการใช้ห้องประชุม ในรูปแบบปฏิทิน รายเดือน รายสัปดาห์
และรายวันได้

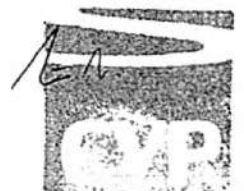
12. ระบบจองยานพาหนะ

- 12.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถสืบค้นข้อมูล และขอจองยานพาหนะได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ใน
ลักษณะเป็นแบบ real time
- 12.2 สามารถกำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบในการอนุมัติ หรือตอบรับการขอใช้ยานพาหนะได้
- 12.3 สามารถระบุคนขับรถได้
- 12.4 สามารถเรียกดูปฏิทินการขอใช้ยานพาหนะ แยกตามชนิดยานพาหนะได้
- 12.5 สามารถแสดงภาพรวมขอใช้ยานพาหนะ ในรูปแบบปฏิทิน รายเดือน รายสัปดาห์ และรายวันได้

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

13. ระบบข้อความส่วนตัว

- 13.1 หน่วยงานในสังกัด สามารถเข้าถึงและเรียกใช้ข้อมูลได้ทางอินเทอร์เน็ต และอินทราเน็ต
- 13.2 ผู้ใช้งาน สามารถรับ-ส่งข้อความ รูปภาพ ไฟล์ต่างๆ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะเป็น
แบบ real time
- 13.3 สามารถส่งข้อความ รูปภาพ ไฟล์ต่างๆ จากบุคคลหนึ่งไปยังบุคคลอื่นได้โดยตรง
- 13.4 สามารถส่งไฟล์เอกสาร รูปภาพ ฯลฯ ได้ทุกชนิด โดยไม่จำกัดจำนวนไฟล์ แต่รวมกันแล้วต้องไม่
เกินเท่าไร้สามารถกำหนดได้ตามความต้องการ
- 13.5 ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน และหน่วยงาน



14. ระบบแจ้งเตือนผ่าน Line Notification

- 14.1 สามารถรับการแจ้งเตือนผ่าน Line Notification เมื่อมีเอกสารเข้า ส่งมายังผู้ใช้งาน
- 14.2 สามารถรับการแจ้งเตือนผ่าน Line Notification เมื่อมีแฟ้มนำเสนอเข้า ส่งมายังผู้ใช้งาน
- 14.3 ผู้ดูแลระบบสามารถรับการแจ้งเตือนผ่าน Line Notification เมื่อมีข้อความจากผู้ดูแลระบบ ส่งมายังผู้ใช้งาน
- 14.4 ผู้ใช้งานสามารถเปิด-ปิดการใช้งานรับการแจ้งเตือนผ่าน Line Notification

15. ระบบลา

- 15.1 ผู้ใช้งานสามารถส่งคำขอเสนอใบลาให้ผู้ตรวจสอบ หัวหน้า ผู้อนุญาต ได้ทุกที่ ทุกเวลา
- 15.2 ผู้ตรวจสอบ หัวหน้า ผู้อนุญาต สามารถลงนามในเอกสารแบบฟอร์มการขอลาได้
- 15.3 สามารถเพิ่มรูปแบบการลาได้ไม่จำกัด เช่น ลากิจ ลาไปศึกษาต่อ
- 15.4 สามารถอัปโหลดไฟล์เอกสารแบบฟอร์มการลาได้ เช่น แบบฟอร์มการลาของหน่วยงาน
- 15.5 สามารถอัปโหลดไฟล์แนบ ประกอบการลาได้ เช่น ใบรับรองแพทย์
- 15.6 ผู้ใช้งานในระบบ SmartOffice สามารถส่งคำขอลาได้
- 15.7 เก็บประวัติการลาตลอดการใช้งาน
- 15.8 แสดงรายงานการลา รูปแบบรายการ และกราฟสรุปการลา

16. ระบบลา

- 16.1 ผู้ใช้งานสามารถส่งคำขอเสนอไปราชการให้ผู้ตรวจสอบ หัวหน้า ผู้อนุญาต ได้ทุกที่ ทุกเวลา
- 16.2 ผู้ตรวจสอบ หัวหน้า ผู้อนุญาต สามารถลงนามในเอกสารแบบฟอร์มการขอไปราชการได้
- 16.3 ผู้ดูแลระบบสามารถอัปโหลดไฟล์เอกสารแบบฟอร์มการขอไปราชการได้
- 16.4 สามารถอัปโหลดไฟล์แนบ ประกอบการขอไปราชการได้ เช่น กำหนดการต่างๆ
- 16.5 เก็บประวัติการไปราชการตลอดการใช้งาน
- 16.6 แสดงรายงานการไปราชการ รูปแบบรายการ และสรุปการไปราชการ

คณะกรรมการจัดหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ..... 91/10/25..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ

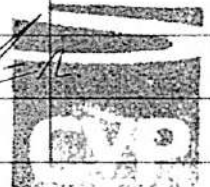


รายชื่อหน่วยงานที่ใช้งานระบบสำนักงานอัจฉริยะ SMART OFFICE

1

Site Reference Smart Office

		ข้อมูลวันที่ 6 มิถุนายน 2562	
ลำดับ (กระทรวง)	หน่วยงาน	จำนวนรวมต่อกระทรวง (หน่วยงาน)	
1	กระทรวงมหาดไทย	13	หน่วยงาน
	สำนักงานจังหวัดเชียงราย		
	สำนักงานจังหวัดชัยภูมิ		
	สำนักงานจังหวัดกำแพงเพชร		
	สำนักงานจังหวัดชัยนาท		
	สำนักงานจังหวัดตาก		
	สำนักงานจังหวัดสุโขทัย		
	สำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา		
	สำนักงานจังหวัดพิจิตร		
	สำนักงานจังหวัดแพร่		
	สำนักงานจังหวัดน่าน		
	สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่		
	สำนักงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน		
	สำนักงานจังหวัดกาญจนบุรี		
2	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	5	หน่วยงาน
	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง		
	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ		
	องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ลงชื่อ.....กรรมการ		
	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ลงชื่อ.....กรรมการ		
	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น อำเภอศรีสงคราม		
3	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	85	หน่วยงาน
	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ		
	กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง (บช.ก.)		
	กองบังคับการอำนวยการ (บก.อก.)		
	กองบังคับการปราบปราม (บก.ป.)		

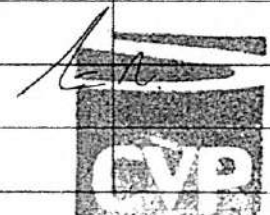


รายชื่อหน่วยงานที่ใช้งานระบบสำนักงานอัจฉริยะ SMART OFFICE

2

Site Reference Smart Office

ลำดับ (กระทรวง)	หน่วยงาน	จำนวนรวมต่อกระทรวง (หน่วยงาน)
	กองบังคับการตำรวจทางหลวง (บก.ทล.)	
	กองบังคับการตำรวจรถไฟ (บก.รฟ.)	
	กองบังคับการตำรวจน้ำ (บก.รน.)	
	กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (บก.ปทส.)	
	กองบังคับการปราบปรามการค้ายุทธศาสตร์ (บก.ปคม.)	
	กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับ อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ (บก.ปอศ.)	
	กองบังคับการป้องกันปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ (บก.ปปป.)	
	กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับ การคุ้มครองผู้บริโภค (บก.ปคบ.)	
	กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับ อาชญากรรมทางเทคโนโลยี (บก.ปอท.)	
	กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 1 (ภ.1)	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดชัยนาท	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดนนทบุรี	คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดปทุมธานี	ลงชื่อ..... ๗๓๖๖๘..... ประธานกรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ลงชื่อ..... ๐๖..... กรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดลพบุรี	ลงชื่อ..... กรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสมุทรปราการ	ลงชื่อ..... กรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสระบุรี	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสิงห์บุรี	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดอ่างทอง	
	กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 2 (ภ.2)	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดตราด	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดนครนายก	



 CVP

รายชื่อหน่วยงานที่ใช้งานระบบสำนักงานอัจฉริยะ SMART OFFICE

3

Site Reference Smart Office

ลำดับ (กระทรวง)	หน่วยงาน	จำนวนรวมต่อกระทรวง (หน่วยงาน)
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดระยอง	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสระแก้ว	
	กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 3 (ภ.3)	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดชัยภูมิ	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดนครราชสีมา	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดบุรีรัมย์	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดศรีสะเกษ	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสุรินทร์	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดอำนาจเจริญ	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดอุบลราชธานี	
	กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 4 (ภ.4)	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดกาฬสินธุ์	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดขอนแก่น	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดนครพนม	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดบึงกาฬ	คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดมหาสารคาม	ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดมุกดาหาร	ลงชื่อ..... กรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดร้อยเอ็ด	ลงชื่อ..... กรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดเลย	ลงชื่อ..... กรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสกลนคร	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดหนองคาย	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดหนองบัวลำภู	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดอุดรธานี	
	กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 5 (ภ.5)	



รายชื่อหน่วยงานที่ใช้งานระบบสำนักงานอัจฉริยะ SMART OFFICE

4

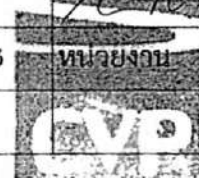
Site Reference Smart Office

ลำดับ (กระทรวง)	หน่วยงาน	จำนวนรวมต่อกระทรวง (หน่วยงาน)
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดเชียงใหม่	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดน่าน	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดพะเยา	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดแพร่	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดแม่ฮ่องสอน	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดลำปาง	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดลำพูน	
	กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 6 (ภ.6)	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดกำแพงเพชร	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดตาก	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดนครสวรรค์	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดพิจิตร	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดพิษณุโลก	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดเพชรบูรณ์	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสุโขทัย	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดอุตรดิตถ์	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดอุทัยธานี	
	กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 7 (ภ.7)	คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ลงชื่อ 91/ภ.ภ.6 ประธานกรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดกาญจนบุรี	ลงชื่อ.....กรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดนครปฐม	ลงชื่อ.....กรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ลงชื่อ.....กรรมการ
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดเพชรบุรี	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดราชบุรี	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสมุทรสงคราม	



Site Reference Smart Office

ลำดับ (กระทรวง)	หน่วยงาน	จำนวนรวมต่อกระทรวง (หน่วยงาน)	
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสมุทรสาคร		
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสุพรรณบุรี		
	กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 9 (ภ.9)		
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดตรัง		
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดนราธิวาส		
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดปัตตานี		
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดพัทลุง		
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดยะลา		
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสงขลา		
	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสตูล		
4	กระทรวงศึกษาธิการ	13	หน่วยงาน
	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 1		
	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุพรรณบุรี เขต 3		
	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2		
	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3		
	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพะเยา เขต 1		
	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาตาก เขต 1		
	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 1		
	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 1		คณะกรรมการข้อมูลข่าวสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ลงชื่อ..... ๗๓๗๕..... ประธานกรรมการ
	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครพนม เขต 2		ลงชื่อ..... กรรมการ
	สำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษา เขต 32 บุรีรัมย์		ลงชื่อ..... กรรมการ
	สำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษา เขต 34 (เชียงใหม่-แม่ฮ่องสอน)		ลงชื่อ..... กรรมการ
	สำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษา เขต 38 สุโขทัย		
	ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองลำปาง		
5	กระทรวงสาธารณสุข	23	หน่วยงาน
	โรงพยาบาลแม่สรวย		



รายชื่อหน่วยงานที่ใช้งานระบบสำนักงานอัจฉริยะ SMART OFFICE

6

Site Reference Smart Office

ลำดับ (กระทรวง)	หน่วยงาน	จำนวนรวมต่อกระทรวง (หน่วยงาน)	
	โรงพยาบาลพญาเม็งราย		
	โรงพยาบาลแม่จัน		
	โรงพยาบาลเชียงใหม่		
	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า		
	โรงพยาบาลสมเด็จพระญาณสังวร		
	โรงพยาบาลแม่ฟ้าหลวง		
	โรงพยาบาลแม่ลาว		
	โรงพยาบาลดอยหลวง		
	โรงพยาบาลศรีสังวาลย์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน		
	โรงพยาบาลบ้านตาก		
	โรงพยาบาลหางดง		
	โรงพยาบาลนครพิงค์		
	โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร		
	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย		
	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร		
	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง		
	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชุมพร		
	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โทธาราม จังหวัดราชบุรี		
	โรงพยาบาลจุน		
	โรงพยาบาลปง		
	โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ ปราจีนบุรี		
	โรงพยาบาลวังทอง พิษณุโลก		
รวม		139	หน่วยงาน

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

