

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๘/๒๕๖๑

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครระยอง ตำบล/แขวง ท่าประดู่ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๑๒ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ระหว่างเทศบาลนครระยอง โดยนายวรวิทย์ ศุภโชคชัย นายกเทศมนตรีนครระยอง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับบริษัท อินฟอร์เจเนตาต้า ซิสเต็ม จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๓๔๔/๔๐ ถนนสาธุประดิษฐ์ ตำบล/แขวง บางโพงพาง อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนายมิตรชัย คำเพชรดี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๔๐๕๕๕๓๙ ลงวันที่ ๑ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๕ MT จอภาพแบบ LED ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ HP รุ่น bookd ขนาด ๑๙.๕ นิ้ว พร้อมหูฟังชนิดครอบศีรษะ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ OKER รุ่น OE-๗๕๐ จำนวน ๘๓ เครื่อง ๆ ละ ๑๕,๕๑๕ บาท ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๑,๒๘๗,๗๕๕ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานทั่วไป , แผนงานการรักษาความสงบภายในงานเทศกาล , แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง , แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการสาธารณสุข , แผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน , แผนงานสร้างความเข้มแข็งของชุมชน งานส่งเสริมและสนับสนุนความเข้มแข็งของชุมชน , แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา และแผนงานการศึกษา งานระดับมัธยมศึกษา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘๔,๒๔๕ บาท (แปดหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

(ลงชื่อ)



(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



(นายมิตรชัย คำเพชรดี)

ผู้ขาย



ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้ว นำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑	ผนวก ๑ ใบเสนอราคาและหนังสือยืนยันราคา.	จำนวน ๓ หน้า
๓.๒	ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะและแค็ตตาล็อก	จำนวน ๒๗ หน้า
๓.๓	ผนวก ๓ รายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์	จำนวน - หน้า
๓.๔	ผนวก ๔ การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์	จำนวน - หน้า
๓.๕	ผนวก ๕ การอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์	จำนวน - หน้า
๓.๖	ผนวก ๖ รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์	จำนวน - หน้า
๓.๗	ผนวก ๗ เอกสารมาตรฐาน หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์	จำนวน ๙ หน้า

และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ เทศบาลนครระยอง (สำนักปลัดเทศบาล, งานเทศกิจ, สำนักการคลัง, สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม, กองช่าง, กองสวัสดิการสังคม, กองการศึกษา และโรงเรียนนครระยองวิทยาคม และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยืนยันต่อผู้ซื้อ ณ เทศบาลนครระยอง ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อภายใน - วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)



(นายวรวิทย์ สุโขชัย)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



(นายมิตรชัย คำเพชรดี)

ผู้ขาย

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมโดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๕ (ห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวาระหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ - ชั่วโมง หรือร้อยละ - ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ - ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน - ต่อชั่วโมงในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

(ลงชื่อ)

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายมิตรชัย คำเพ็ชรดี)

ผู้ขาย

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวคูณซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสาร แนบท้ายสัญญาผนวก ๔

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน - วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาสาธูปประดิษฐ์ เลขที่ ๐๒๑๗๑๑๑๑๐๐๓๐๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๖๔,๓๘๘ บาท (หกหมื่นสี่พันสามร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาดตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าวตามข้อ ๕ แล้ว

(ลงชื่อ)

(นายวรวีทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายมิตรชัย คำเพ็ชรดี)

ข้อ ๑๐-การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน - วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญา
ผนวก ๕

ข้อ ๑๑ คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๖ จำนวน - ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒ การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขทดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๓ การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่เรือถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ ภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายมิตรชัย คำเพชรดี)

ผู้ขาย

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รถยนต์คอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้ว ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๔ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

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

ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

(ลงชื่อ)



ผู้ขาย

(นายมิตรชัย คำเพ็ชรดี)

ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับคอมพิวเตอร์ไว้ก่อนและชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

(ลงชื่อ)

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

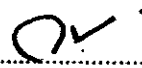
ผู้ซื้อ

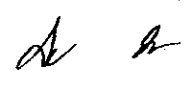
(ลงชื่อ)

(นายมิตรชัย คำเพชรดี)

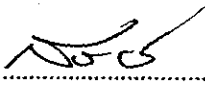
ผู้ขาย

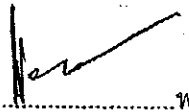
สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้
ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย
(นายมิตรชัย คำเพชรดี)



(ลงชื่อ)..........พยาน
(นายสุธน ชื้อประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

เอกสารแนบท้ายสัญญา
(ส่วนหนึ่งของสัญญา)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1863/61

โครงการ- ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาด ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

เทศบาลนครระยอง

แผนงานบริหารงานทั่วไป	งานบริหารทั่วไป	ค่าอุปกรณ์	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
รายละเอียดของสัญญา			
อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 61-42-00111-5411600-00002			
ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท อินฟอร์เจเนตส์ จำกัด			
ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจกภาษีมูลค่าเพิ่ม			
ที่อยู่ เลขที่ 344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120			
วันที่ทำสัญญา 12 กันยายน 2561		ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน	
วันที่ดำเนินการ 13 กันยายน 2561		วันที่สิ้นสุดสัญญา 11 ธันวาคม 2561	
วงเงินทำสัญญา		46,545.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด	
เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง		จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)	
เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด		0.00 บาท	
อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ			
หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร			
ฉบับลงนาม (โครงการ)			
ขอเสนอซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาด ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 3 เครื่อง			

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

วันที่.....
นายกเทศมนตรีนครระยอง

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุธน ชื่นประเสริฐ)

วันที่.....
ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นายอภิเดช อภิสิทธิ์)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

นักบริหารงาน (นักการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1863/61

งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	46,545.00	46,545.00	0.00	0.00	46,545.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 46,545.00 บาท					
	46,545.00	46,545.00	0.00	0.00	46,545.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ สุขโขชัย)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุธน ชื่นประเสริฐ)

วันที่.....

ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางสาววิภาดา ชื่นประเสริฐ)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

เอกสารแนบท้ายสัญญา
(ส่วนหนึ่งของสัญญา)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1864/61

โครงการ- ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

เทศบาลนครระยอง

แผนงานการรักษาสภาพภายใน	งานหลัก	ค่าอุปกรณ์	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
รายละเอียดของสัญญา			
อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 61-42-00122-5411600-00002			
ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท อินฟอร์เจเนตาต้าซิสเต็ม จำกัด			
ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจดทะเบียนมูลค่าเพิ่ม			
ที่อยู่ เลขที่ 344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120			
วันที่ทำสัญญา 12 กันยายน 2561		ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน	
วันที่ดำเนินการ 13 กันยายน 2561		วันที่สิ้นสุดสัญญา 11 ธันวาคม 2561	
วงเงินทำสัญญา		15,515.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด	
เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง		จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)	
เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด		0.00 บาท	
อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ			
หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....			
ขอบเขตของสัญญา			
ขอแนบไว้ชื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง			

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ สุขโชคชัย)

วันที่.....
นายกเทศมนตรีนครระยอง

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุธน ชื่นประเสริฐ)

วันที่.....
ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริสรา อรุณรัตน์)

วันที่.....

ลงชื่อ.....(นางสาวอริสรา อรุณรัตน์).....พยาน

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)
วันที่.....

สัญญาเลขที่ : CNTR-1864/61

ลำดับ	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	15,515.00	15,515.00	0.00	0.00	15,515.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 15,515.00 บาท					
รวม	15,515.00	15,515.00	0.00	0.00	15,515.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

วันที่.....นายกเทศมนตรีนครระยอง

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุธน ชื่นประเสริฐ)

วันที่.....ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางสาว อรุณพร)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)
นักบริหาร(งานการคลัง ระดับกลาง รักษาการ)ในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

เอกสารแนบท้ายสัญญา
(ส่วนหนึ่งของสัญญา)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1865/61

โครงการ- ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

เทศบาลนครระยอง

แผนงานบริหารงานทั่วไป	งานบริหารงานคลัง	คำครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 61-42-00113-5411600-00003 ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท อินฟอร์เจเนตาซิมเท็ม จำกัด ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจดทะเบียนมูลค่าเพิ่ม ที่อยู่ เลขที่ 344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120 วันที่ทำสัญญา 12 กันยายน 2561 ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน วันที่ดำเนินการ 13 กันยายน 2561 วันที่สิ้นสุดสัญญา 11 ธันวาคม 2561 วงเงินทำสัญญา 263,755.00 บาท ค่าระงเงิน 1 งวด เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง) เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด 0.00 บาท อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....			
ขอแนบไว้ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 17 เครื่อง			

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายจรรยสิทธิ์ คุญไชยชัย)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุรณ ชื่อประเสริฐ)

วันที่..... ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นายสมพงษ์ วัฒนศิริ)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1865/61

งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	263,755.00	263,755.00	0.00	0.00	263,755.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 263,755.00 บาท					
รวม	263,755.00	263,755.00	0.00	0.00	263,755.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

วันที่.....
นายกเทศมนตรีนครระยอง

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุธน ชื้อประเสริฐ)

วันที่.....
ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางสาวณัฏฐา ดาโพธิ์)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

เอกสารแนบท้ายสัญญา
(ส่วนหนึ่งของสัญญา)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1866/61

โครงการ ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

เทศบาลนครระยอง

แผนงานสาธารณูปโภค	งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณูปโภค	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 61-42-00221-5411600-00002 ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท อินฟอร์เจเนตาดีเซลเท็ม จำกัด ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจกตภณมีมูลค่าเพิ่ม ที่อยู่ เลขที่ 344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120 วันที่ทำสัญญา 12 กันยายน 2561 ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน วันที่ดำเนินการ 13 กันยายน 2561 วันที่สิ้นสุดสัญญา 11 ธันวาคม 2561 วงเงินทำสัญญา 108,605.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง) เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด 0.00 บาท อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....			
รายละเอียดการเบิกจ่าย			
ขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ (7 เครื่อง)			

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(..นายวรวิทย์...ศุภโชคชัย)...)

วันที่นายเอกชนเสนอสมัครของ...

ลงชื่อ.....พยาน

((นายสุรณ ชื่อประเสริฐ))

วันที่...../..... ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

((นายวิเศษ...ดีใจ...))

วันที่...../.....

ลงชื่อ.....พยาน

((นางนภัสสร อุทัยรัตน์))

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

สัญญาเลขที่: CNTR-1866/61

งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	108,605.00	108,605.00	0.00	0.00	108,605.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 108,605.00 บาท					
รวม	108,605.00	108,605.00	0.00	0.00	108,605.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

วันที่.....
นายกเทศมนตรีนครราชสีมา

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุธน ชื่นประเสริฐ)

วันที่.....
ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางสาวอติพร อติพร)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อภัยรัตน์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

เอกสารแนบท้ายสัญญา
(ส่วนหนึ่งของสัญญา)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1867/61

โครงการ- ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

เทศบาลนครระยอง

แผนงานการศึกษา	งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา	ค่าอุปกรณ์	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
รายละเอียดของสัญญา			
อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 61-42-00211-5411600-00003			
ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท อินฟอร์เจเนตาค้าปลีก จำกัด			
ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลลดภาษีมูลค่าเพิ่ม			
ที่อยู่ เลขที่ 344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120			
วันที่ทำสัญญา 12 กันยายน 2561		ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน	
วันที่ดำเนินการ 13 กันยายน 2561		วันที่สิ้นสุดสัญญา 11 ธันวาคม 2561	
วงเงินทำสัญญา		77,575.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด	
เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง		จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)	
เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด		0.00 บาท	
อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ			
หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....			
รายละเอียดของคำขอ			
ขออนุมัติจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รายการเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 5 เครื่อง สำหรับกองการศึกษา			

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในแนบถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(.....)

วันที่.....(นายวรวิทย์ ศรีโชคชัย).....

ลงชื่อ.....นายกเทศมนตรีนครระยอง พยาน

(นายสุรณ ชื่อประเสริฐ)

วันที่.....ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นาย นิธิธร สืบพงศ์)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1867/61

งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	77,575.00	77,575.00	0.00	0.00	77,575.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 77,575.00 บาท					
รวม	77,575.00	77,575.00	0.00	0.00	77,575.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ คุงไชยชัย)

วันที่.....
นายกเทศมนตรีนครระยองลงชื่อ.....พยาน
(นายสุธิน ช่อประเสริฐ)

(ปลัดเทศบาล)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางสาว นันทพร นันท)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....พยาน
(นางนภัสสร อุทัยทรัพย์)นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

เอกสารแนบท้ายสัญญา
(ส่วนหนึ่งของสัญญา)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1868/61

โครงการ- ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

เทศบาลนครระยอง

แผนงานการศึกษา	งานระดับมัธยมศึกษา	ค่าอุปกรณ์	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 61-42-00213-5411600-00003 ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท อินฟอร์เจเนตาต้าซิสเต็ม จำกัด ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจดภาษีมูลค่าเพิ่ม ที่อยู่ เลขที่ 344/40 ถนนสาธิตประดิษฐ์ แขวงบางโพธิ์พวง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120 วันที่ทำสัญญา 12 กันยายน 2561 ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน วันที่ดำเนินการ 13 กันยายน 2561 วันที่สิ้นสุดสัญญา 11 ธันวาคม 2561 วงเงินทำสัญญา 620,600.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง) เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด 0.00 บาท อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....			
รายละเอียดโครงการ ขออนุมัติจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 40 เครื่อง สำหรับโรงเรียนนครระยองวิทยาคม (วัดโตนดใต้)			

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในแนบถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุรณ ช่อประเสริฐ)

ปลัดเทศบาล

วันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นาย.....)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1868/61

งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	620,600.00	620,600.00	0.00	0.00	620,600.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 620,600.00 บาท					
รวม	620,600.00	620,600.00	0.00	0.00	620,600.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ สุวโชคชัย)

วัน.....เดือน.....ปี

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุรน ชื่อประเสริฐ)

วันที่.....ปี.....เดือน.....ปี

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางสาววิภาดา ใจเพชร)

วันที่.....ปี.....เดือน.....ปี

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

นักบริหาร(งานการคลัง ระดับกลาง) รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

เอกสารแนบท้ายสัญญา
(ส่วนหนึ่งของสัญญา)

สัญญาเลขที่: CNTR-1869/61

โครงการ- ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

เทศบาลนครระยอง

แผนงานและชุมชน	งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับคณะและชุมชน	ค่าอุปกรณ์	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 61-42-00241-5411600-00003 ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท อินฟอร์เจเนตาค้าปลีกเพิ่ม จำกัด ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลออกภาษีมูลค่าเพิ่ม ที่อยู่ เลขที่ 344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 วันที่ทำสัญญา 12 กันยายน 2561 ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน วันที่ดำเนินการ 13 กันยายน 2561 วันที่สิ้นสุดสัญญา 11 ธันวาคม 2561 วงเงินทำสัญญา 77,575.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง) เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด 0.00 บาท อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....			
รายละเอียดโครงการ ขอซื้อจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 5 เครื่อง จำนวน 1 รายการ			

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ สุขโชคชัย)

รับฝ่ายกเทศมนตรีนครระยอง

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุธัน ชื่อประเสริฐ)

ปลัดเทศบาล

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นาย อนันต์ อธิพันธ์)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1869/61

งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	77,575.00	77,575.00	0.00	0.00	77,575.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 77,575.00 บาท					
รวม	77,575.00	77,575.00	0.00	0.00	77,575.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ คุชเชกชัย)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุธัน ชื่อประเสริฐ)

ปลัดเทศบาล

วันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริสรา อภิธรรม)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

เอกสารแนบท้ายสัญญา
(ส่วนหนึ่งของสัญญา)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1871/61

โครงการ- ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

เทศบาลนครระยอง

แผนงานสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	งานส่งเสริมและสนับสนุนความเข้มแข็งชุมชน	ทำคุณเกิด	การเกิดคอมพิวเตอร์
อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 61-42-00252-5411600-00002 ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท อินฟอร์เจเนตาต้าซิสเต็ม จำกัด ประเภทเจ้าหน้าที่ ผลิตบุคลากรตามสัญญาเพิ่ม ที่อยู่ เลขที่ 344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120 วันที่ทำสัญญา 12 กันยายน 2561 ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน วันที่ดำเนินการ 13 กันยายน 2561 วันที่สิ้นสุดสัญญา 11 ธันวาคม 2561 วงเงินทำสัญญา 77,575.00 บาท ค่าระงับเงิน 1 งวด เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง) เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด 0.00 บาท อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....			
รายละเอียดของโครงการ			
ขอเสนอจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 5 เครื่อง			

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์...ศุภโชคชัย).....

วันที่ยกเทศมนตรีนครระยอง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุชน ชื่อประเสริฐ)

วันที่.....ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นายอภิสิทธิ์...)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1871/61

งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	77,575.00	77,575.00	0.00	0.00	77,575.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 77,575.00 บาท					
	77,575.00	77,575.00	0.00	0.00	77,575.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ ชูเดช)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุรณ ชีอประเสริฐ)

วันที่.....ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นายสมชาย อภิวัฒน์)

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับกลาง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง (นักบริหารงานการคลัง ระดับสูง)



บริษัท อินฟอร์เจน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด
INFORGEN DATA SYSTEM CO., LTD.

344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 เลขประจำตัวเสียภาษี 0105534109075
โทร 02-674-1320-1, 02-212-0327-8 มือถือ 086-368-8386 แฟกซ์ 02-674-1586 Email: sales@inforgen.co.th

ผนวก. 1

เลขที่ 6108/008

14 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอรื้อถอนราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 21/02561

ตามประกาศเทศบาลนครระยอง ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2561

ตามที่ บริษัท อินฟอร์เจน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด ได้ยื่นประกวดราคา e-bidding โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk 400 G5 MT จำนวน 83 เครื่อง
ตามเอกสารประกวดราคาที่ยังถึงนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ได้ทำการตรวจสอบราคา จึงขอออกหนังสือฉบับนี้ เพื่อแจ้งให้ทราบว่า ทางบริษัทฯ มีความจำเป็นต้อง
จะต้องขอรื้อถอนราคาที่เสนอไว้ เนื่องจากเป็นราคาที่ต่ำที่สุดแล้ว จึงไม่สามารถลดราคาได้อีก โดยเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,287,745.- บาท
(หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
ไว้ด้วยแล้ว โดยมีกำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

นายชุตติ์ คงชนะดี

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีนครระยอง (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ผนวก... 1

๑. ข้าพเจ้า บริษัท อินฟอร์เจเนตาต้าซิสเต็ม จำกัด อาคาร - ห้องเลขที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ ๓๔/๕๐ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สาธุประดิษฐ์ แขวง บางโพงพาง เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๘๖๓๖๘๘๓๘๖ โดย นายชูศักดิ์ คงธนเนติ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๑/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ใบนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	คอมพิวเตอร์(๔๓.๒๑.๑๕.๐๐)	-	-	๘๓ เครื่อง /	๑,๒๘๗,๗๔๕.๐๐	๕๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๒๘๗,๗๔๕.๐๐	

(หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาลนครระยอง อาจ
 รับคำเสนอ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ผู้ยื่นคำเสนอได้ยื่นออกไปตามหลักอันสมควร
 เทศบาลนครระยอง ร้องขอ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

รับรองที่จะ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ เทศบาลนครระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่(ลงชื่อ)ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ เทศบาลนครระยอง ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน (ลงชื่อ) ผู้ขาย

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาลนครระยอง รับหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ เทศบาลนครระยอง และ เทศบาลนครระยอง มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือเทศบาลนครระยองอาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาลนครระยอง ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคา
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา ผนวก...

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

สำหรับตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง เทศบาลนครระยอง ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่า
เสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาใน
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายชูศักดิ์ คงธนเนติ)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6108160004999

รหัสอ้างอิง OTP HWbP

ขอประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๓๔๑๐๙๐๗๕

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

ตามประกาศ เทตบาลนครระยอง ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2561

รายละเอียดที่เทศบาลระยองกำหนด	รายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
6. ข้อกำหนดเฉพาะ/คุณสมบัติเฉพาะ/คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค. 6.1 ข้อกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 83 เครื่อง (เครื่องละ 16,000 บาท รวมเป็น เงินทั้งสิ้น 1,328,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)	6. ข้อกำหนดเฉพาะ/คุณสมบัติเฉพาะ/คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค 6.1 ข้อกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดเท่ากับ 19.5 นิ้ว) ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk 400 G5 MT จำนวน 83 เครื่อง	
6.1.1 หน่วยประมวลผลกลางและระบบหลัก มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.8 GHz และมีหน่วยความจำ แบบ L2 Cache ไม่น้อยกว่า 3 MB จำนวน 1 หน่วย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า	6.1.1 หน่วยประมวลผลกลางและระบบหลัก มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) Intel Pentium Gold G5500 เท่ากับ 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานเท่ากับ 3.8 GHz และมีหน่วยความจำแบบ SmartCache เท่ากับ 4 MB จำนวน 1 หน่วย	4.12
6.1.2 แผงวงจรหลัก มีแผงวงจรหลัก (Main board) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคิดเป็นทางการ	6.1.2 แผงวงจรหลัก มีแผงวงจรหลัก (Main board) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคิดเป็นทางการ	23
6.1.3 หน่วยความจำหลัก มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้เพิ่มเติมสูงสุดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า	6.1.3 หน่วยความจำหลัก มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาดเท่ากับ 4 GB และสามารถขยายได้เพิ่มเติมสูงสุดเท่ากับ 32 GB	6
6.1.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูล มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย	6.1.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูล 6.1.4.1 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุเท่ากับ 1 TB จำนวน 1 หน่วย 6.1.4.2 มี DVD-RW จำนวน 1 หน่วย	5

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) ผู้ขาย

(ลงชื่อ)

หน้า 1

ผู้ขาย

.....

6.1.5 ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.1.6 ช่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก - มีช่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก มี USB 2.0 หรือต่ำกว่า ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง - มี Stereo line-in, Microphone-in, Speakers/line-out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - พร้อมหูฟังชนิดครอบศีรษะ จำนวน 1 ชุด - มี VGA port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มี Display port หรือ HDMI port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.1.7 จอแสดงผล - มีจอภาพแบบ LCD หรือต่ำกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย 6.1.8 แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง - แป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิดที่มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม โดยมีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจนและถาวร และมีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB โดยต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคิดเป็นรายการ จำนวน 1 ชุด - มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ชนิด (Optical) ที่เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB พร้อมแผ่นรอง และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคิดเป็นรายการ จำนวน 1 ชุด 6.1.9 ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมต่าง ๆ - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมการใช้งานพื้นฐานให้สามารถใช้งานได้	6.1.5 ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนเท่ากับ 1 ช่อง 6.1.6 ช่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก 6.1.6.1 มีช่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก มี USB 2.0 และ USB 3.1 Gen 1 รวมเท่ากับ 8 ช่อง 6.1.6.2 มี Stereo line-in, Microphone-in, Speakers/line-out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - พร้อมหูฟังชนิดครอบศีรษะ "OKER" จำนวน 1 ชุด 6.1.6.3 มี VGA port เท่ากับ 1 ช่อง (ลงชื่อ) 6.1.6.4 มี Display port เท่ากับ 1 ช่อง (ลงชื่อ) 6.1.7 จอแสดงผล - มีจอภาพแบบ LED มี Contrast Ratio เท่ากับ 1000:1 และมีขนาดเท่ากับ 19.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย "HP 20Kd" ✓ 6.1.8 แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง 6.1.8.1 แป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิดที่มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม โดยมีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจนและถาวร และมีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB โดยต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคิดเป็นรายการ จำนวน 1 ชุด 6.1.8.2 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ชนิด (Optical) ที่เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB พร้อมแผ่นรอง และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคิดเป็นรายการ จำนวน 1 ชุด 6.1.9 ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมต่าง ๆ - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมการใช้งานพื้นฐานให้สามารถใช้งานได้ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ	7.9.11 1-2.9 1-2.9.15 2.9 13-14 8.23 7.23

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดที่เทศบาลระยองกำหนด	รายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
6.1.10 มาตรฐานและการรับรองผลิตภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ผลิตและประกอบสำเร็จจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 หรือมาตรฐาน ISO 9001: version ใหม่กว่า พร้อมเอกสารรับรอง มีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบรายละเอียดของเครื่อง อุปกรณ์ ระยะเวลาประกัน ของเครื่องได้จากหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการกระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ CE หรือ UL หรือ NEMKO หรือ TUV โดยต้องแนบเอกสารรับรองการได้รับมาตรฐานดังกล่าว เครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยด้านไฟฟ้า UL หรือ CSA หรือ CCC พร้อมเอกสารรับรอง	6.1.10 มาตรฐานและการรับรองผลิตภัณฑ์ 6.1.10.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ผลิตและประกอบสำเร็จจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 พร้อมเอกสารรับรอง 6.1.10.2 มีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบรายละเอียดของเครื่อง อุปกรณ์ ระยะเวลาประกัน ของเครื่องได้จากหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet 6.1.10.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการกระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC โดยแนบเอกสารรับรองการได้รับมาตรฐานดังกล่าว 6.1.10.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยด้านไฟฟ้า UL พร้อมเอกสารรับรอง	16-23 17-19,23 20-21,23 22-23

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

[Signature]

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน
(จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๘๓ เครื่อง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ผนวก 2

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยเทศบาลนครระยอง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๘๓ เครื่อง เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ชำรุดและล้าสมัยที่มีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปี และเพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพียงพอกับระบบสารสนเทศที่ใช้งานอยู่ รองรับการพัฒนาสมรรถนะขององค์กร ให้สามารถบริหารจัดการภารกิจต่างๆ และบริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ซึ่งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐, ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐, ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๗ หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว ๑๑๑ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง ข้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติในการเปิดเผยราคากลางของทางราชการ, เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และหนังสือสั่งการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ชำรุดและล้าสมัย

๒.๒ เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพียงพอกับระบบสารสนเทศที่ใช้งานอยู่ และระบบสารสนเทศที่ได้พัฒนาเพิ่มขึ้น รองรับกับการพัฒนาสมรรถนะขององค์กรให้สามารถบริหารจัดการภารกิจต่างๆ และบริการประชาชนได้อย่างสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ ให้แก่หน่วยงานภายในสังกัดเทศบาลนครระยอง จัดตั้งเงินงบประมาณ ๑,๓๒๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายฉัตรชัย สมบัติศรี) (นางกรรณิกา วิโรจน์แสงทอง) (นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์)
ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นางทัศนีย์ เทียงตรง) (นางสาวณัฐมน แซ่โจ้ว) (จำเริญจักรพงษ์ แต่มงาม)
ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นางนงคัษกรณ โปธิไพจิตร) (นางสาวณภัทร วรณวงษ์) (นายยุคลธร บุญยัง)

๔. ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้เสนอราคา จะต้องนำรายละเอียดของพัสดุลงในระบบข้อมูลสินค้าก่อนการเสนอราคา ประกอบด้วย

๑) สำเนาเอกสารแคตตาล็อกของครุภัณฑ์ทุกรายการ โดยแคตตาล็อกแต่ละรายการเป็นเอกสารภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ ที่จัดทำขึ้นโดยผู้ผลิตครุภัณฑ์ที่เสนอมาเท่านั้น ทั้งนี้ สามารถพิมพ์แคตตาล็อกที่ถูกจัดทำไว้ใน Web site ของผู้ผลิตครุภัณฑ์ได้ เอกสารแคตตาล็อกทั้งหมดต้องจัดเรียงและกำหนด เลขหน้าชัดเจน โดยให้ขีดเส้นใต้และเขียนเลขหัวข้อตามคุณลักษณะของครุภัณฑ์ หากมีรายการคุณลักษณะใดที่ไม่ปรากฏในแคตตาล็อก ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตครุภัณฑ์รับรองคุณลักษณะดังกล่าวไว้อย่างชัดเจน โดยแนบต่อท้ายแคตตาล็อกของแต่ละรายการครุภัณฑ์

๒) หนังสือรับรองแต่งตั้งให้ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์ โดยเป็นหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย กรณีที่ผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตไม่ได้ตั้งอยู่ในประเทศไทย สามารถให้ตัวแทนช่วงในประเทศไทยที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตแต่งตั้งโดยถูกต้องตามกฎหมาย และต้องระบุชื่อและเลขที่ของ โครงการที่จัดซื้อในครั้งนี้ให้ถูกต้อง

๓) จัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่เสนอมา ทุก รายการ กับรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคาเสนอ ตามตัวอย่างตารางเปรียบเทียบด้านล่างนี้

รายละเอียดที่ เทศบาลนครระยอง กำหนด	รายละเอียดที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า)

ในรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอนั้น ต้องระบุ ยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์ที่เสนอมา ของแต่ละรายการครุภัณฑ์ไว้อย่างชัดเจน และในแต่ละรายการคุณลักษณะ ให้ระบุเลขหน้าของเอกสารแคตตาล็อก ไว้ในช่องเอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า)

การยื่นเอกสารตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔ ถือเป็นเงื่อนไขสำคัญ เทศบาลนครระยอง สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ยื่นเอกสารดังกล่าวมาไม่ครบ

๕. รายละเอียดของครุภัณฑ์โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

(๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอภาพไม่ใช่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๘๓ เครื่อง (ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายฉัตรชัย สมบัติศรี) (นางกรรณิกา วิโรจน์แสงทอง) (นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์)
ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นางทัศนีย์ เทียงตรง) (นางสาวณัฏฐน แซ่โจ้ว) (จำเอกจักรพงษ์ แต่มงาม)
ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นางนงคัษกรณ โพธิ์ไพจิตร) (นางสาวณภัทร วรรณวงษ์) (นายยุทธพล บุญยัง)

๖. ข้อกำหนดเฉพาะ/คุณลักษณะเฉพาะ/คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๖.๑ ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๘๓ เครื่อง ตั้งราคาไว้เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๒๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๖.๑.๑ หน่วยประมวลผลกลางและระบบหลัก

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วยความจำ แบบ L๒ Cache ไม่น้อยกว่า ๓ MB จำนวน ๑ หน่วย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๖.๑.๒ แผงวงจรหลัก

- มีแผงวงจรหลัก (Main board) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวร

๖.๑.๓ หน่วยความจำหลัก

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB และสามารถขยายได้เพิ่มเติมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๖.๑.๔ หน่วยจัดเก็บข้อมูล

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๖.๑.๕ ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๑.๖ ช่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

- มีช่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก มี USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

- มี Stereo line-in, Microphone-in, Speakers/line-out ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง พร้อมหูฟังชนิดครอบศีรษะ จำนวน ๑ ชุด

- มี VGA port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มี Display port หรือ HDMI port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๑.๗ จอแสดงผล

- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นายฉัตรนชัย สมบัติศรี)

(นางกรรณิกา วิโรจน์แสงทอง)

(นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางทัศนีย์ เทียงตรง)

(นางสาวณัฏฐมน แซ่โจ้ว)

(จำเอนจักรพงษ์ แต่มงาม)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางนงคัษกรณ โพธิ์ไพจิตร)

(นางสาวณภัทร วรรณวงษ์)

(นายยุคลธร บุญยัง)

๖.๑.๘ แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

- แป้นพิมพ์ (Key Board) ชนิดที่มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม โดยมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจนและถาวร และมีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB โดยต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวร จำนวน ๑ ชุด

- มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ชนิด (Optical) ที่เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB พร้อมแผ่นรอง และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวร จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๙ ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมต่าง ๆ

- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมการใช้งานพื้นฐานให้สามารถใช้งานได้

๖.๑.๑๐ มาตรฐานและการรับรองผลิตภัณฑ์

- เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องผลิตและประกอบสำเร็จจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: version ใหม่กว่า พร้อมเอกสารรับรอง

- มีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบรายละเอียดของเครื่อง อุปกรณ์ ระยะเวลาประกัน ของเครื่องได้จากหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet

- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ CE หรือ UL หรือ NEMKO หรือ TUV โดยต้องเสนอเอกสารรับรองการได้รับมาตรฐานดังกล่าว

- เครื่องคอมพิวเตอร์ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยด้านไฟฟ้า UL หรือ CSA หรือ CCC พร้อมเอกสารรับรอง

๗. งบประมาณดำเนินการ

จ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ดังนี้

สำนักปลัดเทศบาล แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป หมวดค่าครุภัณฑ์
ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท

สำนักปลัดเทศบาล แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานเทศกิจ หมวดค่าครุภัณฑ์
ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายฉัตรชัย สมบัติศรี) (นางกรรณิการ์ วิโรจน์แสงทอง) (นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์)
ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นางทัศนีย์ เทียงตรง) (นางสาวณัฏฐา แซ่โจ้ว) (จำเอกจักรพงษ์ แด่มงาม)
ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นางนงคัษรณ โพธิ์ไพจิตร) (นางสาวณภัทร วรณวงษ์) (นายยุคลธร บุญยัง)

สำนักงานคลัง แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง หมวดค่าครุภัณฑ์
ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๒๗๒,๐๐๐ บาท

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๑๗ เครื่อง เป็นเงิน ๒๗๒,๐๐๐ บาท

กองการศึกษา แผนงานการศึกษา งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา
หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท

กองการศึกษา แผนงานการศึกษา งานระดับมัธยมศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๖๔๐,๐๐๐ บาท

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๔๐ เครื่อง เป็นเงิน ๖๔๐,๐๐๐ บาท

- โรงเรียนนครระยองวิทยาคม จำนวน ๔๐ เครื่อง เป็นเงิน ๖๔๐,๐๐๐ บาท

สำนักงานสาธารณสุข แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวสาธารณสุข
หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๑๑๒,๐๐๐ บาท

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๗ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑๒,๐๐๐ บาท

กองช่าง แผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน
หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท

กองสวัสดิการสังคม แผนงานสร้างความเข้มแข็งของชุมชน งานส่งเสริมและสนับสนุน
ความเข้มแข็งของชุมชน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน
๘๐,๐๐๐ บาท

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นายฉัตรชัย สมบัติศรี)

(นางกรรณิกา วิโรจน์แสงทอง)

(นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางทัศนีย์ เทียงตรง)

(นางสาวณัฐมน แซ่โจ้ว)

(จำเอกจักรพงษ์ แต่มงาม)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางนงคัษกรณ์ โพธิ์ไพจิตร)

(นางสาวณภัทร วรรณวงษ์)

(นายยุคลธร บุญยัง)

๘. วงเงินราคากลาง

๘.๑ วงเงินราคากลาง เป็นเงิน ๑,๓๒๘,๐๐๐ บาท / (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นแปดพัน บาทถ้วน)

เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (๗%) รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และกรณีที่ครุภัณฑ์รายการใดมีระยะเวลาการรับประกันตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตเกินกว่า ๑ ปีผู้ขายต้องส่งมอบใบรับประกัน หรือหลักฐานการลงทะเบียนการรับประกันให้ผู้ซื้อในวันตรวจรับทุกรายการ

คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ภายในราคาที่กำหนด

๘.๒ วันที่กำหนดราคากลาง ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๘.๓ แหล่งที่มาของราคากลาง

๑) เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๙. เงื่อนไขการส่งมอบ

๙.๑ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ พร้อมจัดทำทะเบียนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ ประกอบด้วยรหัสหรือหมายเลขประจำเครื่อง (Mac Address) หมายเลขเครื่อง (Serial Number) ยี่ห้อ รุ่น และรายละเอียดอื่นๆ พร้อมทั้งชื่อหน่วยงาน-ชั้น/สำนักงาน/ศูนย์ฯ ที่ติดตั้งใช้งานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของเทศบาลนครระยอง เพื่อทราบและเห็นชอบก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

๙.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้แก่หน่วยงานภายในสังกัดเทศบาลนครระยอง และดำเนินการต่าง ๆ จนกระทั่งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบสามารถทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เทศบาลนครระยองมีอยู่เดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙.๓ ในกรณีเป็นการทดแทนผู้ขายจะต้องถ่ายโอนข้อมูลจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เครื่องเดิมไปยังครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ให้เรียบร้อย ทั้งนี้ตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด

๙.๔ ผู้ขายจะต้องจัดทำป้ายสติ๊กเกอร์เพื่อบ่งชี้ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการฯ และวันสิ้นสุดการรับประกันบนตัวครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดในโครงการนี้

๙.๕ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่เทศบาลนครระยอง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สำนักงานเทศบาลนครระยอง ดังนี้

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นายฉัตรชัย สมบัติศรี)

(นางกรรณิกา วิโรจน์แสงทอง)

(นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางทัศนีย์ เทียงตรง)

(นางสาวณัฐมน แซ่ใจ)

(จำเริญกร พงษ์ แต่มงาม)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางนงศักรณ โปธิไพจิตร)

(นางสาวณภัทร วรรณวงษ์)

(นายยุคลธร บุญยัง)

๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
จำนวน ๘๓ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

สำนักปลัดเทศบาล / จำนวน ๔ เครื่อง

แยกเป็น - งานบริหารทั่วไป

จำนวน ๓ เครื่อง

- งานเทศกิจ /

จำนวน ๑ เครื่อง

สำนักการคลัง /

จำนวน ๑๗ เครื่อง

กองการศึกษา /

จำนวน ๔๕ เครื่อง

แยกเป็น - งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา

จำนวน ๕ เครื่อง

- โรงเรียนนครรยะของวิทยาคม /

จำนวน ๔๐ เครื่อง

สำนักการสาธารณสุข /

จำนวน ๗ เครื่อง

กองช่าง /

จำนวน ๕ เครื่อง

กองสวัสดิการสังคม /

จำนวน ๕ เครื่อง

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

๑๐. การจ่ายเงิน

เทศบาลกำหนดให้มีการชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาทุกประการ และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๑. ค่าปรับผิดสัญญา

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามกำหนดไว้ในสัญญา และเทศบาลนครระยอง ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลนครระยองในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ “เทศบาลนครระยอง” ได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ดังนี้

๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องส่งพนักงานเข้ามาให้บริการแบบ On Site Service ภายใน ๒ วันทำการ หลังจากที่ได้รับแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์จากเทศบาลนครระยอง และต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว อย่างช้าภายใน ๕ วันทำการ หลังจากที่ได้รับแจ้งปัญหาทั้งนี้ต้องไม่มีค่าใช้จ่ายในการให้บริการ และค่าอุปกรณ์ใด ๆ ทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๒.๒ เมื่อผู้ขายมีการนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ไปซ่อมแซม จะต้องมีการจัดทำเอกสารระบุวันที่รับของ วันที่ส่งคืน อาการหรือสาเหตุของปัญหา และการแก้ไข โดยต้องมีการลงลายมือชื่อของ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นายฉัตรชัย สมบัติศรี)

(นางกรรณิกา วิโรจน์แสงทอง)

(นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางทัศนีย์ เทียงตรง)

(นางสาวณัฐมน แซ่โจ้ว)

(จำเอกจักรพงษ์ แต่มงาม)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางนงคัชกรณ โปธิไพจิตร)

(นางสาวณภัทร วรรณวงษ์)

(นายยุคลธร บุญยัง)

หัวหน้าสำนัก/กอง และส่วนราชการในสังกัดเทศบาลนครระยองหรือจากบุคคลที่ได้รับมอบหมาย พร้อมสำเนาแจ้งต่อผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน ทุกกรณี

๑๒.๓ กรณีครุภัณฑ์ที่อยู่ในระยะรับประกัน ๑ ปี เกิดชำรุด และทางผู้ขายนำเครื่องสำรองมาทดแทน โดยเครื่องที่นำมาทดแทนจะต้องมีคุณลักษณะที่ดีกว่าหรือเทียบเท่ากับครุภัณฑ์เดิม

๑๒.๔ กรณีครุภัณฑ์ที่อยู่ในระยะรับประกัน ๑ ปี เกิดชำรุด และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาทดแทนและมีคุณลักษณะที่ดีกว่าหรือเทียบเท่ากับครุภัณฑ์เดิม รวมทั้งระยะเวลาประกันจากโรงงานผู้ผลิตด้วย

๑๓. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครระยองได้รับมอบไว้แล้ว

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นายฉัตรชัย สมบัติศรี)

(นางกรรณิกา วิโรจน์แสงทอง)

(นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางทัศนีย์ เทียงตรง)

(นางสาวณัฐมน แซ่โจ้ว)

(จำเริญกร พงษ์ แต่มงาม)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางนงศักรณ โทธิ์ไพจิตร)

(นางสาวณภัทร วรรณวงษ์)

(นายยุคลธร บุญยัง)

๑๔. การพิจารณาเป็นผู้ทำงาน

๑๔.๑ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่เทศบาลนครระยองกำหนด

๑๔.๒ ผู้ที่เป็นคู่สัญญากับเทศบาลนครระยองแล้วไม่ปฏิบัติตามสัญญา

๑๔.๓ พัสดที่ซื้อเกิดข้อบกพร่องขึ้นภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง และไม่ได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องจากคู่สัญญา หรือพัสดที่ซื้อไม่ได้มาตรฐาน หรือวัสดุที่ใช้ไม่ได้มาตรฐาน หรือไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง ทำให้บกพร่องเสียหายอย่างร้ายแรง

๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เนื่องจากการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในครั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะได้กำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยคำนึงถึงคุณภาพการใช้งานและเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานมากที่สุด จึงได้กำหนดคุณลักษณะที่มีมาตรฐานสูงกว่ามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด

ดังนั้นในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอในครั้งนี้ เทศบาลนครระยองจะพิจารณาข้อเสนอจากเกณฑ์ราคาเป็นหลัก โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการพิจารณาตามข้อ ๖. ข้อกำหนดเฉพาะ/คุณลักษณะเฉพาะ/คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ก่อน

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นายฉัตรชัย สมบัติศรี)

(นางกรรณิกา วิโรจน์แสงทอง)

(นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางทัศนีย์ เทียงตรง)

(นางสาวณัฏฐมน แซ่โจ้ว)

(จำเอนจักรพงษ์ แต่มงาม)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางนงคัษกรณ โพธิ์ไพจิตร)

(นางสาวณภัทร วรรณวงษ์)

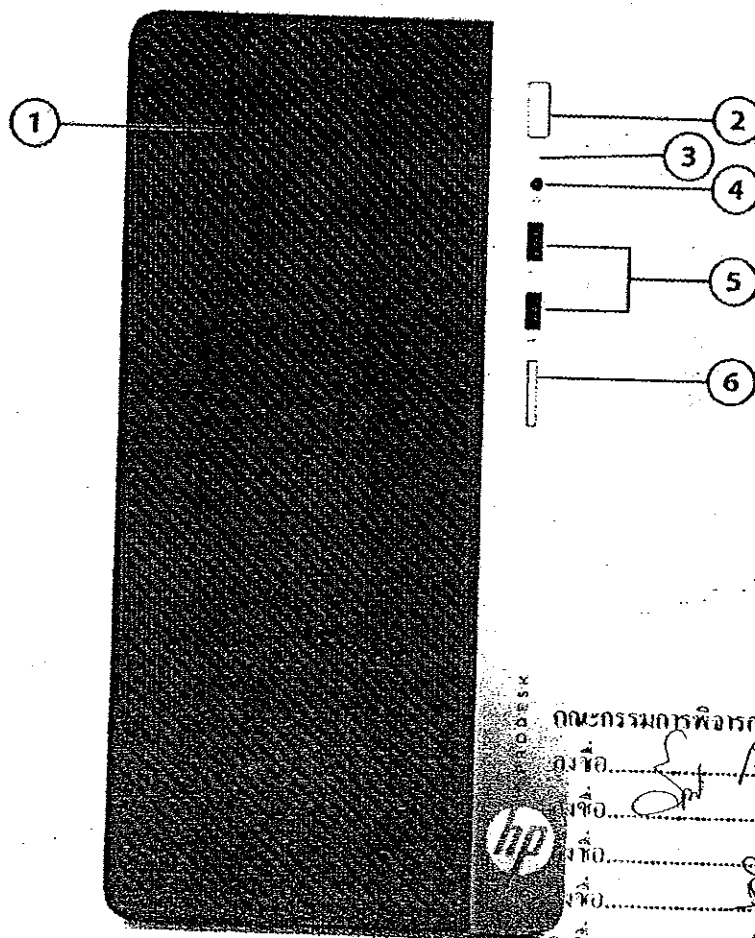
(นายยุศตธร บุญยัง)

QuickSpecs

HP ProDesk 400 G4 DM / AIO - G5 MT / SFF

Overview

HP ProDesk 400 G5 Microtower Business PC



1. Slim optical drive (optional)
2. Dual-state power button
3. Hard drive activity light

6.1.6.2

6.1.6.1

4. Universal Audio Jack with CTIA headset support
5. (2) USB 3.1 Gen 1 port (5 Gb/s data speed)¹
6. SD card 3.0 reader (optional)

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

Not Shown

- (1) PCI Express x16
- (2) PCI Express x1²
- (2) M.2 (1 as M.2 2230 socket for WLAN/BT and 1 as M.2 2280/2230 socket for storage)

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

1. The four USB 3.1 Gen 1 ports on MT will all be moved to front side on HP ProDesk 480 G5 Microtower
2. It will be PCI Express x1 and PCI x1 on HP ProDesk 480 G5 Microtower

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
 กอง..... ประธานกรรมการ
 กอง..... กรรมการ
 กอง..... กรรมการ
 กอง..... กรรมการ
 กอง..... กรรมการ



รับรองสำเนาถูกต้อง

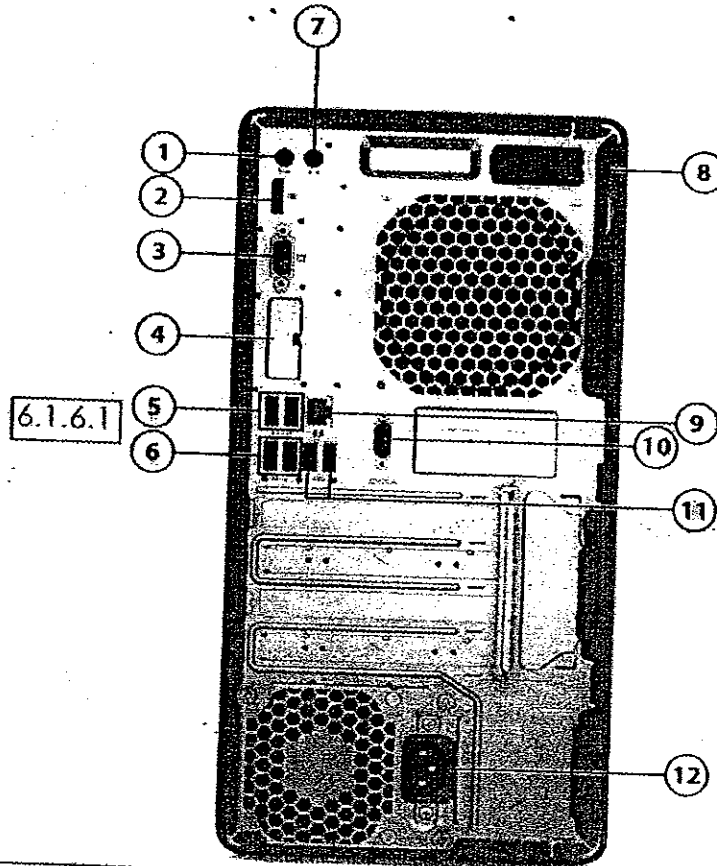


QuickSpecs

Overview

HP ProDesk 400 G4 DM / AIO - G5 MT/SFI

HP ProDesk 400 G5 Microtower Business PC



- | | |
|---|---|
| <p>1. Audio-out connector 6.1.6.2</p> <p>2. (1) Dual-Mode DisplayPort™ 1.2 (DP++) 6.1.6.4
(1) VGA Port 6.1.6.3</p> <p>4. (1) Configurable I/O Port (Choice of DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, USB Type-C™ with Display Output, and Serial Port)</p> <p>5. (2) USB 2.0 ports (Supporting wake from S4/S5 with keyboard/mouse connected and enabled in BIOS)</p> <p>6. (2) USB 3.1 Gen 1 port (5 Gbits/s data speed)¹</p> <p>Not Shown</p> <p>Port</p> <p>Optional PS/2 (2 ports) & serial port card (connected with PCA via flyer cable)² (ลงข้อ) ผู้ขาย</p> <p>(ลงข้อ) ผู้ขาย</p> | <p>7. Audio-in connector</p> <p>8. Cable lock slot</p> <p>9. RJ-45 (network) port</p> <p>10. Serial Port (optional) ประสิทธิภาพการลงข้อ กรรมการ</p> <p>11. (2) USB 2.0 ports กรรมการลงข้อ กรรมการ</p> <p>12. Power cord connector กรรมการลงข้อ กรรมการ</p> <p>Bay</p> <p>(1) 9.5mm internal optical drive bay</p> <p>(1) 3.5" internal storage drive bay</p> <p>(1) 3.5" internal storage drive bay or (1) 2.5" internal storage drive bay</p> |
|---|---|

1. The rear USB 3.1 Gen1 ports will be moved to the front side on HP ProDesk 480 G5 Microtower
2. Only one of "(1) Serial port" or "PS/2 and serial port card" may be configured at the same time



Not all configuration components are available in all regions/countries.
C06045417 - DA16288 - Worldwide - Version 1 - May 31, 2018

QuickSpecs

HP ProDesk 400 G4 DM / AIO - G5 MT / SFI

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

PROCESSORS

Intel® 8th Generation Core™ Processors

	DM	SFF	MT	AIO
Intel® Core™ i7 8700 Processor¹ 65W 3.2 GHz base frequency Up to 4.6 GHz max. turbo frequency with Intel® Turbo Boost Technology ³ 12 MB cache, 6 cores, 12 threads Intel® UHD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2666 MT/s data rate Supports Intel® vPro™ Technology ⁴		X	X	X
Intel® Core™ i7+ 8700 Processor (Core i7 and Intel® Optane™)^{1,2} 65W 3.2 GHz base frequency Up to 4.6 GHz max. turbo frequency with Intel® Turbo Boost Technology ³ 12 MB cache, 6 cores, 12 threads Intel® UHD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2666 MT/s data rate Supports Intel® vPro™ Technology ⁴		X	X	X
Intel® Core™ i7 8700T Processor¹ 35W 2.4 GHz base frequency Up to 4.0 GHz max. turbo frequency with Intel® Turbo Boost Technology ³ 12 MB cache, 6 cores, 12 threads Intel® UHD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2666 MT/s data rate Supports Intel® vPro™ Technology ⁴	X			X
Intel® Core™ i7+ 8700T Processor (Core i7 and Intel® Optane™)^{1,2} 35W 2.4 GHz base frequency Up to 4.0 GHz max. turbo frequency with Intel® Turbo Boost Technology ³ 12 MB cache, 6 cores, 12 threads Intel® UHD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2666 MT/s data rate Supports Intel® vPro™ Technology ⁴	X			X
Intel® Core™ i5 8600 Processor¹ 65W 3.1 GHz base frequency Up to 4.3 GHz max. turbo frequency with Intel® Turbo Boost Technology ³ 9 MB cache, 6 cores, 6 threads Intel® UHD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2666 MT/s data rate Supports Intel® vPro™ Technology ⁴		X	X	X

คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

รับรองความถูกต้อง

QuickSpecs

HP ProDesk 400 G4 DM / AIO - G5 MT / SFF

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

Intel® 8th Generation Pentium® Processors

	DM	SFF	MT	AIO
Intel® Pentium® Gold G5600 Processor¹ 54W 3.9 GHz base frequency 4 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® UHD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate		X	X	X
Intel® Pentium® Gold G5500 Processor¹ 54W 3.8 GHz base frequency 4 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® UHD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate		X	X	X
Intel® Pentium® Gold G5500T Processor¹ 35W 3.2 GHz base frequency 4 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® UHD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate	X			X
Intel® Pentium® Gold G5400 Processor¹ 54W 3.7 GHz base frequency 4 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® UHD Graphics 610 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate		X	X	X
Intel® Pentium® Gold G5400T Processor¹ 35W 3.1 GHz base frequency 4 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® UHD Graphics 610 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate	X			X

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ) ผู้ขาย

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดหาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ กรรมการ
 ลงชื่อ กรรมการ
 กรรมการ



John P. Jones
 กรรมการผู้จัดการ



QuickSpecs

HP ProDesk 400 G4 DM / AIO - G5 MT / SFF

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

STORAGE

3.5 Inch SATA Hard Disk Drives (HDD)

	DM	SFF	MT	AIO
500GB 7200RPM 3.5in SATA HDD		X	X	
1TB 7200RPM 3.5in SATA HDD 6.1 4.1		X	X	
2TB 7200RPM 3.5in SATA HDD		X	X	

2.5 Inch SATA Hard Disk Drives (HDD)

	DM	SFF	MT	AIO
500GB 7200RPM 2.5in SATA HDD	X	X	X	X
1TB 7200RPM 2.5in SATA HDD	X	X	X	X
2TB 5400RPM 2.5in SATA HDD	X			X
500GB 7200RPM 2.5in Self Encrypted OPAL2 SATA HDD	X	X	X	X
500GB 7200RPM 2.5in Self Encrypted Federal Information Processing Standard SATA HDD	X	X	X	X

2.5 Inch SATA Solid State Hybrid Drives (SSHD)

	DM	SFF	MT	AIO
500GB 5400RPM 2.5in SATA SSHD	X	X	X	X
1TB 5400RPM 2.5in SATA SSHD	X	X	X	X
2TB 5400RPM 2.5in SATA SSHD	X			X

2.5 Inch Solid State Drives (SSD)

	DM	SFF	MT	AIO
256GB 2.5in SATA Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
512GB 2.5in SATA Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
256GB 2.5in SATA Self Encrypted OPAL2 Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
512GB 2.5in SATA Self Encrypted OPAL2 Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
256GB 2.5in SATA Self Encrypted Federal Information Processing Standard SSD	X	X	X	X
512GB 2.5in SATA Self Encrypted Federal Information Processing Standard SSD	X	X	X	X

M.2 PCIe NVMe Solid State Drives (SSD)

	DM	SFF	MT	AIO
128GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD	X	X	X	X
256GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD	X	X	X	X
512GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD	X	X	X	X
128GB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
256GB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
512GB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
1TB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
256GB M.2 2280 PCIe NVMe Self Encrypted OPAL2 Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
512GB M.2 2280 PCIe NVMe Self Encrypted OPAL2 Three Layer Cell SSD	X	X	X	X

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

Not all configuration components are available in all regions/countries.
 C06045417 - DA16288 - Worldwide - Version 1 - May 31, 2018

QuickSpecs

HP ProDesk 400 G4 DM / AIO - G5 MT / SFF

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

Optical Disc Drives

		DM	SFF	MT	AIO
HP 9.5mm Slim DVD-ROM Drive ¹					
HP 9.5mm Slim DVD Writer Drive ²	6.1.4.2		X	X	X
HP 9.5mm Slim Blu-Ray Writer Drive ³			X	X	X

1. HD-DVD disks cannot be played on this drive. No support for DVD-RAM. Actual speeds may vary. Don't copy copyright-protected materials. Double Layer discs can store more data than single layer discs. Discs burned with this drive may not be compatible with many existing single-layer DVD drives and players.
2. Don't copy copyright-protected materials.
3. With Blu-Ray, certain disc, digital connection, compatibility and/or performance issues may arise, and do not constitute defects in the product. Flawless playback on all systems is not guaranteed. In order for some Blu-ray titles to play, they may require a DVI or HDMI digital connection and your display may require HDCP support. HD-DVD movies cannot be played on this Desktop PC.

Media Card Reader

	DM	SFF	MT	AIO
SD 3.0 with 4-in-1 Interface (Supports SD, SDXC, SDHC, UHS-I)		X	X	X

NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software.

MEMORY

		DM	SFF	MT	AIO
DDR4-2666 (Transfer rates up to 2666 MT/s), 32 GB, 2 SODIMM		X			
DDR4-2666 (Transfer rates up to 2666 MT/s), 32 GB, 2 DIMM			X	X	X
4 GB (4 GB x 1)	6.1.3	X	X	X	X
8 GB (4 GB x 2)		X	X	X	X
8 GB (8 GB x 1)		X	X	X	X
16 GB (8 GB x 2)		X	X	X	X
16 GB (16 GB x 1)		X	X	X	X
32 GB (16 GB x 2)		X	X	X	X

NOTE: For systems configured with more than 3 GB of memory and a 32-bit operating system, all memory may not be available due to system resource requirements. Addressing memory above 4 GB requires a 64-bit operating system. Memory modules support data transfer rates up to 2666 MT/s; actual data rate is determined by the system's configured processor. See processor specifications for supported memory data rate.

NOTE: All memory slots are customer accessible / upgradeable.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดเทคโนโลยีการรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

QuickSpecs

HP ProDesk 400 G4 DM / AIO - G5 MT / SFF

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

NETWORKING/COMMUNICATIONS

Ethernet (RJ-45)

		DM	SFF	MT	AIO
Intel® I219-LM Gigabit Network Connection (standard)					
Realtek RTL8111HSH-CG Gigabit Network Connection (standard)	6.1.5	X	X	X	
Intel® I210-T1 PCIe x1 Gigabit Network Interface Card (optional)			X	X	

Wireless¹

Intel® 9560 802.11ac 2x2 with Bluetooth® M.2 Combo Card vPro™					X
Intel® 9560 802.11ac 2x2 with Bluetooth® M.2 Combo Card non-vPro™		X	X	X	X
Intel® 7265 802.11ac 2x2 with Bluetooth® M.2 Combo Card		X	X		
Intel® 3168 802.11ac 1x1 with Bluetooth® M.2 Combo Card		X	X		
Realtek RTL8822BE 802.11ac 2x2 with Bluetooth® M.2 Combo Card		X			X
Realtek RTL8821CE 802.11ac 1x1 with Bluetooth® M.2 Combo Card		X	X	X	X
Realtek RTL8723DE 802.11b/g/n 1x1 with Bluetooth® M.2 Combo Card		X	X	X	X

1. Wireless access point and Internet service required and not included. Availability of public wireless access points limited. The specifications for the 802.11ac WLAN are draft specifications and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ac WLAN devices.

KEYBOARDS AND POINTING DEVICES

Keyboards

		DM	SFF	MT	AIO
HP PS/2 Business Slim Standalone Wired Keyboard			X	X	
HP USB Business Slim Standalone Wired Keyboard	6.1.8.1	X	X	X	X
HP USB Business Slim Wired SmartCard CCID Keyboard		X	X	X	X
HP USB & PS/2 Washable Standalone Wired Keyboard		X	X	X	X
HP Premium Standalone Wireless Keyboard			X	X	
HP Collaboration Wireless Keyboard		X	X	X	X
HP USB Collaboration Wired Keyboard		X	X	X	X
HP USB Conferencing Wired Keyboard		X	X	X	X
HP USB Wired Keyboard		X	X	X	X
Standalone Wired Keyboard Value			X	X	X

Keyboard & Mouse Combo

		DM	SFF	MT	AIO
HP Premium Wireless Keyboard and Mouse		X	X	X	X
HP Premium USB Wired Keyboard and Mouse			X	X	
HP Business Slim Wireless Keyboard and Mouse		X	X	X	X
HP USB Keyboard and Mouse Healthcare Edition		X	X	X	X
HP USB Keyboard and Mouse Wired Value		X	X	X	X
HP USB PS/2 Washable Keyboard and Mouse Wired			X	X	

QuickSpecs

HP ProDesk 400 G4 DM / AIO - G5 MT / SFF

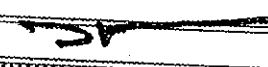
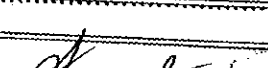
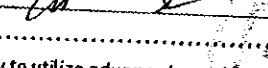
Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

Mouse

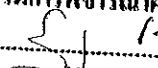
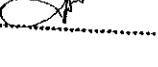
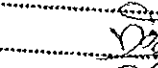
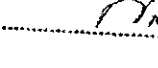
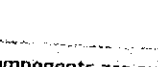
	DM	SFF	MT	AIO
HP USB Universal Wired Mouse	X	X	X	X
HP PS/2 Mouse		X	X	
HP USB Optical Mouse 6.1.8.2	X	X	X	X
HP USB Hardened Mouse	X	X	X	X
HP USB 1000dpi Laser Mouse	X	X	X	X
HP USB & PS/2 Washable Wired Mouse Standalone	X	X	X	X
HP USB Premium Wired Mouse	X	X	X	

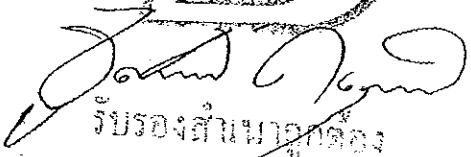
NOTE: Availability may vary by country

SECURITY

	DM	SFF	MT	AIO
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (Infineon SLB9670). Common Criteria EAL4+ Certified. Downgradeable to TPM 1.2. Convertible to FIPS 140-2 Certified mode.	X	X	X	X
Intrusion Sensor (Optional)				X
Intrusion Sensor for DM (integrated in the mainboard, can be enabled/disabled through BIOS)	X			
Support for chassis cable lock devices	X	X	X	X
Support for chassis padlocks devices	X	X	X	
Support for table lock				X
SATA port disablement (via BIOS)	X	X	X	X
Serial, USB enable/disable (via BIOS)	X	X	X	X
Intel® Identify Protection Technology (IPT) ¹	X	X	X	X
Removable media write/boot control (ลงชื่อ) 	X	X	X	X
Power-on password (via BIOS) (ลงชื่อ) 	X	X	X	X
Setup password (via BIOS) (ลงชื่อ) 	X	X	X	X

1. Models configured with Intel® Core™ processors have the ability to utilize advanced security protection for online transactions. IPT, used in conjunction with participating web sites, provides double identity authentication by adding a hardware component in addition to the usual user name and password. IPT is initialized through an HP Client Security module

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดทางอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ



 รับรองด้านความปลอดภัย



QuickSpecs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

User Accessible Ports

6.1.6.1				
USB 2.0	2 (rear)	4 (rear)	4 (rear)	
USB Type-C™ 2.0				
USB 3.1 Gen 1				1 (side) ⁹
USB Type-C™ 3.1 Gen 1	2 (front) ⁷ 2 (rear) ⁸	2 (front) 2 (rear)	2 (front) ⁶ 2 (rear) ⁵	2 (side) ⁹ 2 (rear)
USB 3.1 Gen 2				
USB Type-C™ 3.1 Gen 2				
Video	1 (rear) (optional) ¹⁰	1 (rear) (optional)	1 (rear) (optional)	
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ	2 DisplayPort™ 1.2 (rear) ¹⁰ 1 Optional configurable video port (rear) (Choice of DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, or USB Type-C™ with display output) ¹⁰	1 DisplayPort™ 1.2 (rear) 1 VGA (rear) 1 Optional configurable video port (rear) (Choice of DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, or USB Type-C™ with display output)	1 DisplayPort™ 1.2 (rear) 1 VGA (rear) 1 Optional configurable video port (rear) (Choice of DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, or USB Type-C™ with display output)	6.1.6.3. 6.1.6.4 DisplayPort™ 1.2 (rear) 1 Optional video port ³ (rear) (Choice of DisplayPort™ 1.2 or HDMI™ 2.0)
Audio	6.1.6.2			
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย	1 Headphone (front) 1 Universal Audio Jack with CTIA headset support (front)	Front: 1 Headset Rear: 1 Audio-out 1 Audio-in	Front: 1 Headset Rear: 1 Audio-out 1 Audio-in	1 Universal Audio Jack with CTIA headset support (side)
Network Interface	6.1.5			
Serial (RS-232)	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
	1 (rear) (optional)	2 (rear) (optional)	2 (rear) (optional)	1 (rear) (optional)

1. It will be PCI Express x1 and PCI x1 on HP ProDesk 400 G5 Microtower
2. Non-internal bay
3. Must be configured at time of purchase
4. SFF can be configured with either (1) 3.5" or (2) 2.5" internal storage drive (2.5 inch drive needs adapter)
5. Configuration will be (1) 3.5" internal storage drive bay or (1) 2.5" internal storage drive bay and (1) 3.5" internal storage drive bay
6. The four USB 3.1 Gen 1 ports will be moved to front side on HP ProDesk 400 G5 Microtower
7. One port upgradeable to USB 3.1 Gen 2 port (10 Gbits/s data speed) in select configurations if configured with additional video port
8. Upgradeable to USB 3.1 Gen 2 port (10 Gbits/s data speed) in select configurations if configured with additional video port
9. Upgradeable to USB 3.1 Gen 2 port (10 Gbits/s data speed) if configured with additional video port and/or Intel® vPro™
10. When configurable I/O port has been configured, one DisplayPort may be blocked in select configurations

[Signature]

QuickSpecs

HP ProDesk 400 G4 DM / AIO - G5 INT / SFF

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

Packaging Usage	HP follows these guidelines to decrease the environmental impact of product packaging: • Eliminate the use of heavy metals such as lead, chromium, mercury and cadmium in packaging materials. • Eliminate the use of ozone-depleting substances (ODS) in packaging materials. • Design packaging materials for ease of disassembly. • Maximize the use of post-consumer recycled content materials in packaging materials. • Use readily recyclable packaging materials such as paper and corrugated materials. • Reduce size and weight of packages to improve transportation fuel efficiency. • Plastic packaging materials are marked according to ISO 11469 and DIN 6120 standards.
End-of-life Management and Recycling	HP Inc. offers end-of-life HP product return and recycling programs in many geographic areas. To recycle your product, please go to: http://www.hp.com/go/reuse-recycle or contact your nearest HP sales office. Products returned to HP will be recycled, recovered or disposed of in a responsible manner. The EU WEEE directive (2002/95/EC) requires manufacturers to provide treatment information for each product type for use by treatment facilities. This information (product disassembly instructions) is posted on the Hewlett Packard web site at: http://www.hp.com/go/recyclers. These instructions may be used by recyclers and other WEEE treatment facilities as well as HP OEM customers who integrate and re-sell HP equipment. Global Citizenship Report http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/gcreport/index.html Eco-label certifications http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/ecolabels.html ISO 14001 certificates: http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/PC_GBU_Product_Design_ISO_14K_Certificate.pdf and http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/cert.pdf

SERVICE AND SUPPORT

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

On-site Warranty: Three-year (3-3-3) or one-year (1-1-1) limited warranty delivers three years or one year of on-site, next business day* service for parts and labor and includes free support 24 x 7. Three-year onsite and labor are not available in all countries. Service offers terms up to 5 years by choosing an optional HP Care Pack. To choose the right level of service for your HP product, visit HP Care Pack Central: <http://www.hp.com/go/cpc>.⁴

1. Terms and conditions may vary by country. Certain restrictions and exclusions apply. Other warranty variations may be offered in your region.
2. On-site service may be provided pursuant to a service contract between HP and an authorized HP third-party provider, and is not available in certain countries. Global service response times are based on commercially reasonable best effort and may vary by country.
3. Technical telephone support applies only to HP-configured and third-party HP qualified hardware and software. Toll-free calling and 24 x 7 support may not be available in some countries.
4. Service levels and response times for HP Care Packs may vary depending on your geographic location. Service starts on date of hardware purchase. Restrictions and limitations apply. For details, visit www.hp.com/go/cpc. HP services are governed by the applicable HP terms and conditions of service provided or indicated to Customer at the time of purchase. Customer may have additional statutory rights according to applicable local laws, and such rights are not in any way affected by the HP terms and conditions of service or the HP Limited Warranty provided with your HP Product.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

Not all configuration components are available in all regions/countries.
 006045417-0116788 - Worldwide - Version 1 - May 31, 2018



[Signature]

QuickSpecs

HP ProDesk 400 G4 DM / AIO - G5 MT / SFF

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

NETWORKING AND COMMUNICATIONS

Intel® I219-LM Gigabit Network Connection (standard)	
Connector	RJ-45
System Interface	PCI (Intel® proprietary) + SMBus
Data rates supported	10 Mbit/s operation (10BASE-T; IEEE 802.3i; IEEE 802.3 clauses 13-14) 100 Mbit/s operation (100BASE-TX; IEEE 802.3u; IEEE 802.3 clauses 21-30) 1000 Mbit/s operation (1000BASE-T; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3 clauses 40) Auto-Negotiation (Automatic Speed Selection) Full Duplex Operation at all Speeds, Half Duplex operation at 10 and 100 Mbit/s
IEEE Compliance	IEEE 802.1p QoS (Quality of Service) Support IEEE 802.1q VLAN support IEEE 802.3x Flow Control (IEEE 802.3 clauses 31-32; configurable) IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)
Performance	TCP/IP/UDP Checksum Offload (configurable) Protocol Offload (ARP & NS) Large send offload and Giant send offload Receiving Side Scaling Jumbo Frame 9K
Power consumption	Cable Disconnection: 25mW 100Mbps Full Run: 450mW 1000bp Full Run: 1000mW WoL Enable(S3/S4/S5): 50mW WoL Disable(S3/S4/S5): 25mW
Power Management	ACPI compliant – multiple power modes Situation-sensitive features reduce power consumption Advanced link down power saving for reducing link down power consumption
Management Interface	Auto MDI/MDIX Crossover cable detection
IT Manageability	Wake-on-LAN from standby and hibernation (Magic Packet and Microsoft Wake-Up Frame); Wake-on-LAN from off (Magic Packet only) PXE 2.1 Remote Boot Statistics Gathering (SNMP MIB II, Ethernet-like MIB, Ethernet MIB (802.3x, clause 30)) Comprehensive diagnostic and configuration software suite Virtual Cable Doctor for Ethernet cable status
Security & Manageability	Intel® vPro™ support with appropriate Intel® chipSet components

Realtek RTL8111THSH-EG Gigabit Network Connection (standard)	
Connector	RJ-45
System Interface	PCIe + SMBus
Data rates supported	10 Mbit/s operation (10BASE-T; IEEE 802.3i; IEEE 802.3 clauses 13-14) 100 Mbit/s operation (100BASE-TX; IEEE 802.3u; IEEE 802.3 clauses 21-30) 1000 Mbit/s operation (1000BASE-T; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3 clauses 40) Auto-Negotiation (Automatic Speed Selection) Full Duplex Operation at all Speeds, Half Duplex operation at 10 and 100 Mbit/s
IEEE Compliance	IEEE 802.1p QoS (Quality of Service) Support IEEE 802.1q VLAN support IEEE 802.3x Flow Control (IEEE 802.3 clauses 31-32; configurable) IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)
Performance	TCP/IP/UDP Checksum Offload (configurable) Protocol Offload (ARP & NS) Large send offload and Giant send offload Receiving Side Scaling Jumbo Frame 9K





Intel® Pentium® Gold G5500 Processor 6.1.1

4M Cache, 3.80 GHz

Specifications

Export specifications

Essentials

☐ Product Collection

Code Name

Vertical Segment

Processor Number

Status

Launch Date

Lithography

Recommended Customer Price

Intel® Pentium® Gold Processor Series

Products formerly Coffee Lake

Desktop

G5500

Launched

Q2'18

14 nm

\$75.00 - \$82.00

Performance

of Cores

of Threads

Processor Base Frequency

Cache

Bus Speed

TDP

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

2

4

6.1.1

3.80 GHz

4 MB SmartCache

8 GT/s DMI3

54 W

Supplemental Information

Embedded Options Available

Memory Specifications

Max Memory Size (dependent on memory type)

No

64 GB

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ กรรมการ
 ลงชื่อ กรรมการ
 ลงชื่อ กรรมการ

John C. Johnson

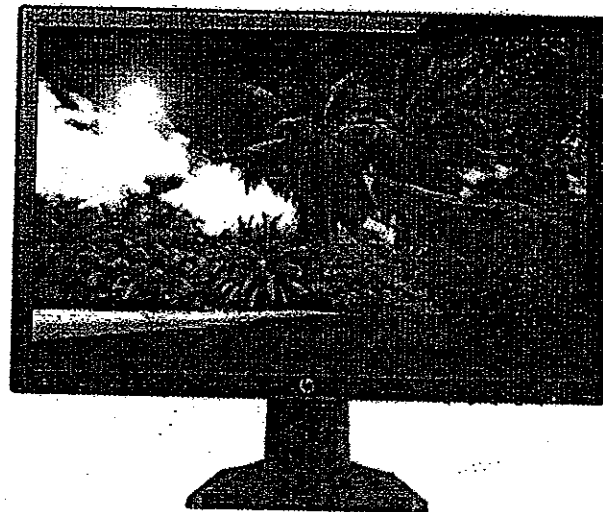


HP 20kd 49.53 cm (19.5") Monitor

6.1.7

Desirable quality. Smart savings.

With a sleek design and 1440x900 resolution, this affordable monitor delivers high-quality visuals at an irresistible price. Now you can enjoy a big screen view of your documents, photos, and movies without breaking the bank.



Feature-rich. Value-packed.

- With an IPS panel, VGA and DVI inputs, WXGA+ (1440x900) resolution, and a 6000000:1 dynamic contrast ratio, enjoy crisp, clear quality at impressive viewing angles.

Liberate your desk space

- Help keep your work space organized and clutter-free with a compact, eye-catching design and internal power supply that eliminates the need for a bulky power brick.

The greener choice

- Designed with a mercury-free backlight and arsenic-free glass, this ENERGY STAR® certification² and EPEAT® Silver registered display helps reduce power consumption to save on costs.

Featuring

- Adjust the screen to your personal preference with a 5° forward or 15° backward tilt.
- Get everything you need in one elegant package. Just one connection to the wall eliminates cable clutter. Slim design gives you more room for an enhanced computing experience.
- Extend protection beyond the standard limited warranty with 7 days per week support and expedited repairs. Rest easy with the confidence of reliable service and the ability to count on your technology.
- Rest easy and work confidently with an HP standard 1 year limited warranty (vary by country). Certain restrictions and exclusions apply.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

John O. Brown
ประธานกรรมการ

¹ WXGA+ content required to view WXGA+ images

² ENERGY STAR® is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency

³ EPEAT® Silver registered models of this product are available where HP registers consumer desktop computers.

⁴ Easy tilt 5° forward or 15° backward

⁵ Service levels and response times for HP Care Packs may vary depending on your geographic location. Restrictions and limitations apply. Service starts at date of hardware purchase. For details, visit <http://www.hp.com/go/carepack-services>.

⁶ HP standard 1-year limited warranty

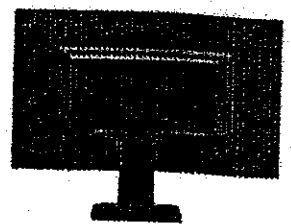
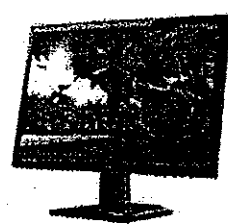
(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

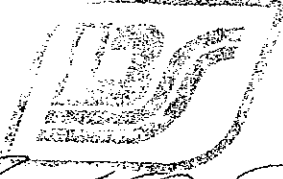
ผู้ขาย

HP 49.53 cm (19.5") Monitor



Display Size	49.53 cm (19.5")	6.1.7
Aspect Ratio	16:9	
Display Type	LED backlight	
Pixel pitch	0.29 mm	
Refresh rate	8 ms gray to gray	
Brightness	250 cd/m²	
Contrast ratio	1000:1 static; 6000000:1 dynamic	
Viewing angle	178° horizontal, 178° vertical	
Video input/output	1 VGA; 1 DVI-D (with HDCP support)	
Resolution	1440 x 900 @ 60Hz	
Display Scan Frequency (horizontal)	Up to 70 kHz	
Display Scan Frequency (vertical)	Up to 75 Hz	
Display Features	Anti-glare; Language selection; LED Backlights; On-screen controls; Plug and Play; User programmable	
Physical Security features	Security lock-ready (lock is sold separately)	
Display viewing angle	Tilt: -5 to +15°	
Environmental Specifications	Mercury-free LED backlighting; Arsenic-Free Display Glass; Low Halogen	
Power Supply and Power Requirements	Input voltage: 100-240 VAC at 50 - 60 Hz; Power consumption: 20W maximum, 18W typical; Standby mode: < 0.5W	
Energy Efficiency	Visible Screen Diagonal: 49.53 cm (19.5"); Screen Resolution: 1440 x 900 @ 60Hz	
Display User Control Options	Brightness; Contrast; Color Control; Image Control; Power; Menu; Management; Information; Exit (ลงชื่อ)	ผู้ซื้อ
Dimensions (W x D x H)	45.46 x 19.43 x 37.64 cm (with stand); 45.46 x 4.75 x 30.12 cm (without stand)	
Weight	2.87 kg (with stand); 2.51 kg (without stand)	
Operating Temperature Range	5 to 35 °C	
Operating Humidity Range	20 to 70 %	(ลงชื่อ)
Storage Temperature Range	-20 to 60 °C	ผู้ขาย
Non-operating Humidity Range	20% -90 %	
Certifications and compliances	CB, CE, FCC marking; EriP, CSA, C-UL, C-ETL Mark; UL; CSA-NRTL; ETL-NRTL Mark; ICES; Argentina S-Mark; Japan VCCI; CCC; China CEL; Taiwan BSMI; Baudart; ISO9241-307; GOST 25861; HRN N HD-201; GOST R 50377-1992; GOST 25861; EEL certificate: IS 1421; SASO; SAB'S IEC 60950-1; NOM-019-SCFI-1998; TCO Certified; SmartWay; Transport Partnership (NA only);	
Product colour	Black	
Warranty	1 year HP Commercial Guarantee	
Box Contents	A/C power cable (1.5 m); VGA cable (1.5 m); CD (include U.G., warranty, drivers); Setup Poster	
VESA Mount	Yes	
Ordering info	T3U83AA#AZN: 889894803580; T3U83AA#AB8: 889894803504; T3U83AA#ABT: 889894803542; T3U83AA#ABU: 889894803511; T3U83AA#ABV: 889894803566; T3U83AA#ABY: 889894803535; T3U83AA#ACQ: 889894803559; T3U83AA#AKQ: 889894803597; T3U83AA#UUG: 889894803573; T3U83AA#UUZ: 889894803528	

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดเทคโนโลยีทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ


 John D. ...



31/10/2018

OKER Products



Headset

OE-750 6.1.6.2

รายละเอียดสินค้า

- ไมโครโฟน : 9x7/58 ±2 dB
- ความต้านทานไฟฟ้า : 32 Ohm at 1kHz
- ความไวต่อการตอบสนอง : 105 dB/mW



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ



Signature

bsi.

ผนวก...

16/24



By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015 6.1.10.1

This is to certify that:

HP Inc.
11445 Compaq Center Drive, Bldg. CCM03
Houston
Texas
77070
USA

Holds Certificate No:

FM 639901

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

Design, development, marketing, procurement, sales order fulfillment, supply chain management, and support of printers, personal computers, mobile devices, and accessories.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

For and on behalf of BSI:

Carlos Pitanga
Carlos Pitanga, SVP, System Certification and Compliance

Original Registration Date: 2015-10-27

Latest Revision Date: 2018-01-22

Effective Date: 2018-01-22

Expiry Date: 2018-10-26

Page: 1 of 3



...making excellence a habit™

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

online (ลงชื่อ).....ผู้ขาย

John G. Jones



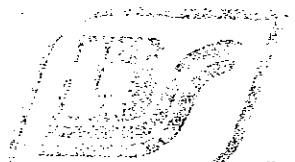
Maintenance and Service Guide

HP ProDesk 400 G5 MT

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



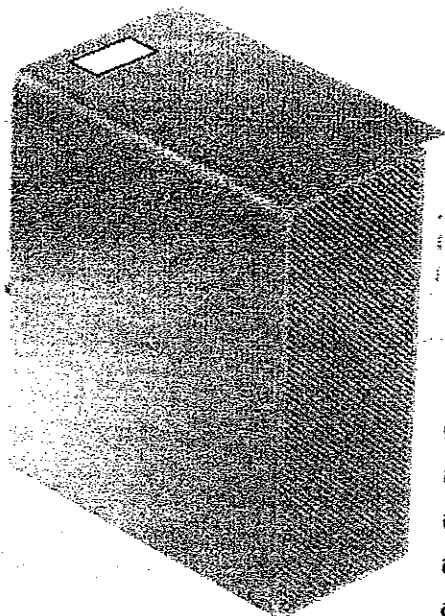
[Handwritten signature]

2 Illustrated parts catalog

Serial number location

6.1.10.2

Each computer has a unique serial number and a product ID number that are located on the exterior of the computer. Keep these numbers available for use when contacting support for assistance.



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

Computer major components

Description	
Access panel	
Front bezel	(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
SD card blank bezel	
Dust filter	(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
System boards (includes replacement thermal material):	
Mini-tower configuration equipped with both the NetC and Windows 10 operating systems	
Mini-tower configuration equipped only with the NetC operating system	
Small form factor configuration equipped with both the BPC and Windows 10 operating systems	
Small form factor configuration equipped only with the BPC operating system	
Processors:	
Intel Core i7-8700 3.20-GHz processor (2666-MHz front-side bus [FSB], 12.0-MB SmartCache, six cores)	



Laptops & tablets

Desktops

Printers

Ink & toner

Displays & accessories

Business solutions

Support



HP ProDesk 400 G5 Microtower PC

Support Home

Products

Software and Drivers

Forums

Contact Support

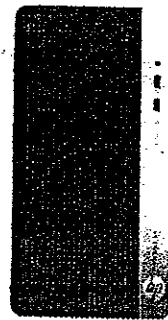
Business Support

Already have an HP account? Select from the products you own. Sign in / Register

HP ProDesk 400 G5 Microtower PC

6.1.10.2

Warranty status: ? Unspecified - Check warranty status



Choose a different product series



Troubleshooting



Software and Drivers



How to



Product Information



User Guides



Advisories



Bulletins and Notices



More Support Options

Troubleshooting

Matching articles for selected topic

- Error Message During OS Installation via HP Quick Restore CD's
- Error: 0xc004f035 When Activating Licenses Using Key Management Service
- Error: Windows Cannot Be Installed to This Disk. The Selected Disk Has an MBR Partition Table. On EFI Systems, Windows Can Only Be Installed to GPT.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

<https://support.hp.com/us-en/product/hp-prodesk-400-g5-microtower-pc/13511802>

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย



DECLARATION OF CONFORMITY
according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

DoC #: TPC-F107-MT- R1 Original/en

Manufacturer's Name:**HP Inc.****Manufacturer's Address:**

1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94303-1112 USA

declare, under its sole responsibility that the product

Product Name and Model:

HP ProDesk 400 G5 MT

Regulatory Model Number:

TPC-F107-MT

Product Options:

Please See ANNEX I

conforms to the following Product Specifications and Regulations:

Safety

EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010
+A12:2011 +A2:2013 /+AC:2011
IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013
EN 62311:2008
EN 62479:2010

EMC

EN 55032:2015 Class B
EN 55024:2010
EN 301 489-1 V2.1.1
EN 301 489-17 V3.1.1
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
FCC CFR 47 Part 15
ICES-003, Issue 6

Spectrum

EN 300 328 V2.1.1
EN 301 893 V2.1.1

6.1.10.3

Ecodesign

Regulation (UE) No. 617/2013
EN 62623:2013

Regulation (EC) No. 1275/2008
EN 50564:2011
IEC 62301:2011

RoHS

EN 50581:2012

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกาศรายชื่อผลิตภัณฑ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

The product herewith complies with the requirements of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU, the Ecodesign Directive 2009/125/EC, the RoHS Directive 2011/65/EU and carries the CE-marking accordingly.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Additional Information:

- 1) This product is assigned a Regulatory Model Number which stays with the regulatory aspects of the design. The Regulatory Model Number is the main product identifier in the regulatory documentation and test reports, this number should not be confused with the marketing name or the product numbers.
- 2) This product was tested in a typical HP environment.
- 3) The compliance statement for EU/EFTA/Turkey is legally binding in the Union from the date when the product is placed in the market. Supporting documentation and declarations of compliance distributed before such a date are shared on confidential basis and may contain business critical information. Please do not redistribute without explicit consent of HP Inc.

Houston, TX

08-05-2018

Gilles Soulard  HP Inc.
1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA
Gilles Soulard, Manager
Product Compliance Center

Enforced Local contact for regulatory topics only:

EU:

U.S.:

HP Deutschland GmbH, HP HQ-TRE, 71025 Boeblingen, Germany
HP Inc., 1501 Page Mill Road, Palo Alto 94304, U.S.A. 650-857-1501

<http://www.hp.eu/certificates>

(ลงชื่อ).....ผู้

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

DECLARATION OF CONFORMITY
according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

ANNEX I

Regulatory Model Number: TPC-F107-MT

OPTIONS

DESCRIPTION:*	OPTION RMN:*
Transceiver 2,4 GHz WLAN and BT	RTL8723DE
	RTL8821CE
Transceiver 2,4 and 5 GHz WLAN and BT	3168NGW
	7265NGW
	9260NGW
	9560NGW
	RTL8822BE

* Where X represents any alpha numeric character.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย


 (ลงชื่อ).....

GS ZERTIFIKAT

พจนก... 7

Zertifikat-Nr. / Certificate No. GS-4231
 Seite / Page 1/3
 Ausstellungsdatum / Date of Issue 2018-04-18
 Genehmigungsinhaber / Certificate Holder HP Inc
 1501 Page Mill Rd
 Palo Alto, CA 94304 USA
 Fertigungsstätte / Production site Foxconn European Manufacturing Services s.r.o
 U ZAMECKU 27
 PARDUBICE, 530 03 Czech Republic
 See Page 2

Zertifiziertes Produkt / Certified Product
 Bezeichnung / Model

Personal Computer

6.1.10.4

TPC-F107-MT

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคารีเลกทรอนิกส์

Nennspannung, Nennfrequenz
 / Rated Voltage, Frequency
 Nennstrom, Nennleistung
 / Rated Current, Power
 Schutzklasse / Insulation Class
 IP Klassifikation / Degree of protection
 (IP)

100-240V~, 50-60 Hz

2.3A or 3.8A

I

X0

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

Geprüft nach / Tested acc. To

AIPS GS 2014:01 PAK, EK1-ITB 2000:2018, EN 60950-1:2006/A11:2009, EN 60950-1:2006/A12:2011, EN 60950-1:2006/A1:2010, EN 60950-1:2006/A2:2013, EN 60950-1:2006
 4788319455-001-GS issued on 2018-04-11

Prüfbericht-Nr. / Test Report No.

Anmerkungen / Additional

Deklariertes Schalleistungspegel / Declared Sound Power Level:
 27 dB(A)

Gültig bis / Expire date

2019-06-20

Zertifizierungsleiter / Certification
 Manager

Jan-Erik Storgaard

Es wird hiermit bestätigt, dass repräsentative Muster des beschriebenen Produktes (Zertifiziertes Produkt) auf Konformität sowohl mit den auf diesem Zertifikat angegebenen Standards als auch mit den Anforderungen betreffend Sicherheit und Gesundheit von Personen gemäss Produktsicherheitsgesetz (ProdSG §21) entsprechen, und den Anforderungen des GS Zeichens genügt wurden. Der Inhaber des Zertifikats ist berechtigt das GS-Zeichen für das Zertifizierte Produkt zu verwenden, soweit dieses gemäss den Anforderungen des GS Zeichens in den (den) oben genannten Fertigungsstätte(n) hergestellt wurde unter Einhaltung der Bedingungen des „GS Mark Service Agreement“ inklusive der „Service Terms“ für „GS Mark Testing and Certification Services“.

Ausschliesslich diejenigen Produkte welche das GS Zeichen tragen sind vom Service bezüglich dem UL GS Zeichen abgedeckt. Dieses Zertifikat gilt bis zu dessen Ablaufdatum, es sei denn die gemäss diesem Zertifikat anwendbaren Standards werden vor Ablaufdatum geändert oder zurückgezogen oder das Zertifikat wird gemäss den Bedingungen der anwendbaren Vereinbarung („Service Agreement“) gekündigt bzw. zurückgezogen. UL International Demko ist eine zugelassene Stelle nach § 23 ProdSG.

"This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this Certificate and the health and safety requirements in the German Product Safety Act (ProdSG §21), in accordance with the GS Requirements. The Designated Certificate Holder is entitled to use the GS Mark for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above, in accordance with the GS Mark Service Agreement including without limitation the GS Mark Testing and Certification Services Terms. Only those Products bearing the GS Mark should be considered as being covered by UL's GS Mark Service. This Certificate shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this Certification is amended or withdrawn prior to the Expiration date. UL International Demko A/S is an approved Body according to § 23 ProdSG."

Zertifizierer / Certification Body

UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750

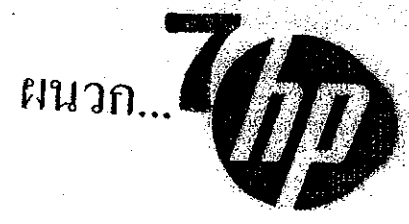
(ลงชื่อ) Ballarup, Denmark, Tel: +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



HP Inc (Thailand) Ltd.
968 U Chu Liang Building
3rd Floor, Rama IV Road
Siam, Bangkok, Bangkok 10500
THAILAND

hp.com



ที่ PC/ENT-JUL18/265

หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

27 กรกฎาคม 2561

เรื่อง หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อ้างถึง เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 21/2561

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 83 เครื่อง ตามประกาศ เทศบาลนครระยอง ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2561

บริษัท เจริญ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาตจากทางผู้จัดซื้อ ตามสัญญาเลขจาก HP Inc Company ประเทศสหรัฐอเมริกา ผู้ผลิต และเจ้าของผลิตภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใต้เครื่องหมายการค้าของ HP สำนักงานตั้งอยู่ที่ ชั้นที่ 3 อาคารอิมเมจิโอเลียง เลขที่ 968 ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 ขอรับรองว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ มีชื่อ HP รุ่น ProDesk 400 G5 MT พร้อมจอภาพรุ่น 20kd มีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1.2 1. มีแผงวงจรหลัก (Main board) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวร
- 6.1.8.1 2. แป้นพิมพ์ (Key Board) ชนิดที่มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม โดยมีอักษร ภาษาไทยและภาษาอังกฤษบน แป้นพิมพ์อย่างชัดเจนและถาวร และมีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ ตัวเครื่องติดเป็นการถาวร
- 6.1.8.2 3. มีอุปกรณ์ชี้ตัวหนังสือ (Mouse) ชนิด (Optical) ที่เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB พร้อมแผ่นรอง และมี เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวร
- 6.1.10.1 4. เครื่องคอมพิวเตอร์ผลิตและประกอบสำเร็จจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015
- 6.1.10.2 5. มีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบรายละเอียดของเครื่องอุปกรณ์ ระยะเวลาประกันของเครื่องได้จากหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- 6.1.10.3 6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการกระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
- 6.1.10.4 7. เครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยด้านไฟฟ้า UL
8. มีการรับประกันความรับผิดชอบการให้บริการ แบบ On Site Service

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย ขอแสดงความนับถือ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(เพชรรัตน์ แก้วสุทธา)

Market Development Manager (Commercial Desktop)



HP Inc (Thailand) Ltd.
968 U Chu Liang Building
3rd Floor, Rama IV Road
Silom, Bangkok, Bangkok 10500
THAILAND

hp.com

ผนวก...



ที่ PC/ENT-JUL18/264

หนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย

27 กรกฎาคม 2561

เรื่อง หนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อ้างถึง เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ No. 18000/2561

การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 83 เครื่อง
ตามประกาศ เทศบาลนครระยอง ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2561

บริษัท เอชที อีซี (ประเทศไทย) จำกัด รับมอบหมายอย่างถูกต้อง ตามกฎหมายจาก HP Inc Company ประเทศ
สหรัฐอเมริกา ผู้ผลิต และเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใต้เครื่องหมายการค้า HP สำนักงานตั้งอยู่ที่
วันที่ 3 อาคารอิมเมจิอเลียง เลขที่ 968 ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 ขอแต่งตั้งให้

บริษัท อิมเมจิอเลียง จำกัด

ข้อกำหนดทั่วไป (2)

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์

แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ภายใต้เครื่องหมายการค้า HP โดยสามารถนำเสนอผลิตภัณฑ์ เครื่อง
คอมพิวเตอร์ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk 400 G5 MT ที่อมจำกรณ 20kd ตามเอกสารประกวดราคาฯ ที่อ้างถึง ทั้งนี้บริษัทฯ ขอรับรองว่า
ผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ อยู่ในสภาพที่
จะใช้งานได้ทันที และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคา ตลอดจนบริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคต่างๆ
และบริการหลังการขายตามนโยบายบริษัทฯ โดยผ่านบริษัท อิมเมจิอเลียง จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ (ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย ขอแสดงความนับถือ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ณัฏกร พันธนาเสวี)

Country Enterprise Sales Director

HP Inc (Thailand) Ltd.



John O. O'Brien

บันทึกต่อท้ายสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๘๓ เครื่อง
(ฉบับที่ ๑)

บันทึกต่อท้ายสัญญาซื้อขายฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเทศบาลนครระยอง เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ระหว่างเทศบาลนครระยอง โดยนายวรวิทย์ ศุภโชคชัย นายกเทศมนตรีนครระยอง ซึ่งต่อไปในบันทึกต่อท้ายสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท อินฟอร์เจน ดาต้าซิสเต็ม จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๓๔๔/๔๐ ถนนสาธุประดิษฐ์ ตำบล/แขวงบางโพงพาง อำเภอ/เขตยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนายมิตรชัย คำเพชรดี ผู้รับมอบอำนาจ เป็นผู้ลงนามผูกพันนิติบุคคล ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ และตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดระยอง ลงวันที่ ๒๗ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในบันทึกต่อท้ายสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

เนื่องจากตู้ฟิงชนิดครอบตึระะ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ OKER รุ่น OE-๗๕๐ ตามสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ เลขที่ ๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ เป็นผลิตภัณฑ์รุ่นเก่า ปัจจุบันผู้ผลิตตู้ฟิง OKER ได้ผลิตตู้ฟิงชนิดครอบตึระะ รุ่น OE-๗๕๐ ซึ่งเป็นรุ่นใหม่ออกสู่ท้องตลาด โดยมีการปรับเสียงที่ดีขึ้น ใช้วัสดุที่แข็งแรง สวยงามขึ้นกว่าเดิม และราคาสูงกว่าตู้ฟิงรุ่นเดิม โดยผู้ขายยืนยันขายในราคาเดิมเพื่อประโยชน์ของเทศบาลนครระยอง และไม่ทำให้เทศบาลนครระยองเสียหาย คู่สัญญาได้ตกลงกันแก้ไขสัญญา ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๕ MT จอภาพแบบ LED ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ HP รุ่น bookd ขนาด ๑๙.๕ นิ้ว พร้อมตู้ฟิงชนิดครอบตึระะ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ OKER รุ่น OE-๗๕๐ จำนวน ๘๓ เครื่อง ๆ ละ ๑๕,๕๑๕ บาท ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๑,๒๘๗,๗๔๕ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานทั่วไป, แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานเทศกิจ, แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง, แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการสาธารณสุข, แผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน, แผนงานสร้างความเข้มแข็งของชุมชน งานส่งเสริมและสนับสนุนความเข้มแข็งของชุมชน, แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา และแผนงานการศึกษา งานระดับมัธยมศึกษา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘๔,๒๔๕ บาท (แปดหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

(ลงชื่อ)



(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



(นายมิตรชัย คำเพชรดี)



ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

ให้ถือว่าบันทึกต่อท้ายสัญญานี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ เลขที่ ๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ส่วนเงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามสัญญาซื้อขายที่กำหนดไว้เดิมทุกประการ

บันทึกต่อท้ายสัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมิตรชัย คำเพชรดี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุธน ชี้อประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)





๒๐ พ.ย. ๒๕๖๑

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ที่ รย ๕๒๐๐๑/

วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานสรุปผลการประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จำนวน ๘๓ เครื่อง

เรียน นายกเทศมนตรีนครระยอง ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

เรื่องเดิม

๑. ตามที่เทศบาลนครระยองได้ทำสัญญาซื้อขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จำนวน ๘๓ เครื่อง กับบริษัท อินฟอร์เจเน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด สัญญาซื้อขายเลขที่ ๘ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ภายใน วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๑)

๒. คำสั่งเทศบาลนครระยอง ที่ ๕๘๔ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว) จำนวน ๘๓ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. ตามหนังสือบริษัท อินฟอร์เจเน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ ๖๑๑๑/๐๑๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนรุ่นหูฟังชนิดครอบศีรษะเป็นรุ่นใหม่

๔. รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จำนวน ๘๓ เครื่อง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ข้อเท็จจริง

๑. ตามเรื่องเดิม ข้อ ๓ บริษัท อินฟอร์เจเน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด แจ้งขอเปลี่ยนรุ่นหูฟังชนิด ครอบศีรษะเป็นรุ่นใหม่ จากยี่ห้อ OKER รุ่น OE-๗๕๐ เป็น ยี่ห้อ OKER รุ่น OE-๗๙๐ เนื่องจากเป็น ผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ มีการปรับเสียงดีขึ้น ใช้วัสดุแข็งแรงและสวยงามขึ้นกว่าเดิม

๒. ตามเรื่องเดิมข้อ ๔ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ขาย ร่วมกันประชุมพิจารณาแล้วเห็น ควรให้เปลี่ยนรุ่น จากยี่ห้อ OKER รุ่น OE-๗๕๐ เป็น ยี่ห้อ OKER รุ่น OE-๗๙๐ เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์รุ่น ใหม่ มีการปรับเสียงดีขึ้น ใช้วัสดุแข็งแรงและสวยงามขึ้นกว่าเดิม ซึ่งผู้ขายยืนยันว่าจะปรับราคาลดให้เท่ากับ ราคาเดิมตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๘ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ พร้อมแจ้งให้สำนักการคลัง ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ระเบียบ ข้อกฎหมาย หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๘ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑

ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๑๖๕ การแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงตามมาตรา ๙๗ ต้องอยู่ภายในขอบข่ายแห่งวัตถุประสงค์ เดิมของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น โดยหน่วยงานของรัฐต้องพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพของพัสดุ หรือ รายละเอียดของงาน รวมทั้งราคาของพัสดุหรืองานตามสัญญาหรือข้อตกลงเดิมที่จะทำการแก้ไขนั้นก่อน แก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงด้วย

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

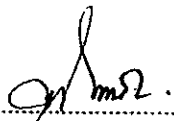


ผู้ขาย

ในกรณีที่เป็นการจัดซื้อจัดจ้างที่เกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรง หรืองานเทคนิคเฉพาะอย่างจะต้องได้รับการรับรองจากวิศวกร สถาปนิกและวิศวกรผู้ชำนาญการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งรับผิดชอบหรือสามารถรับรอง คุณลักษณะเฉพาะ แบบและรายการของงานก่อสร้าง หรืองานเทคนิคเฉพาะอย่างนั้นแล้วแต่กรณีด้วย เมื่อผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้างแล้วแต่กรณี ได้อนุมัติการแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงแล้วให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงที่ได้แก้ไขนั้น

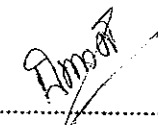
ข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามระเบียบและให้ทันกับความต้องการการใช้งาน จึงเห็นควรให้เปลี่ยนรุ่นตู้ฟิงชนิดครอบครึ่งเป็นรุ่นใหม่ จากยี่ห้อ OKER รุ่น OE-๗๕๐ ราคา ๒๕๐ บาท เป็น ยี่ห้อ OKER รุ่น OE-๗๕๐ ราคา ๓๕๐ บาท ตามที่ผู้ขายเสนอ ซึ่งผู้ขายยืนยันว่าจะปรับลดราคาให้เท่ากับราคาเดิมตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ และรายงานการประชุมคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘๓ เครื่อง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

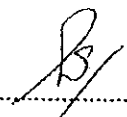
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

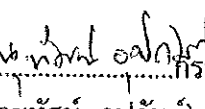
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์)

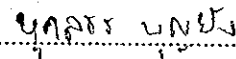
ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวศศิธร โยคาพจร)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

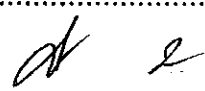
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางธนาวดี ทามาต)
หัวหน้าฝ่ายสังคมสงเคราะห์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(จำเอกจักรพงษ์ แด่มงาม)
นักวิชาการคลังปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภาณุทัศน์ อุบลัมภ์)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายยุคลธร บุญยัง)
ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ).....

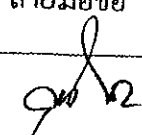
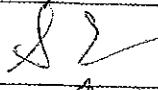
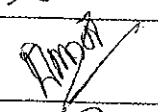
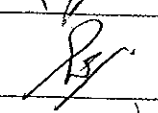
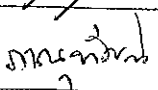
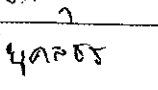
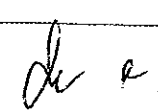
(ลงชื่อ).....



ผู้ขาย

การประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จำนวน ๘๓ รายการ
ระหว่าง เทศบาลนครระยอง กับ บริษัท อินฟอร์เจเน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด
สัญญาซื้อขาย เลขที่ ๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑
วันอังคารที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องศรีเมือง

ผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
๑	นายคุสิต ธรรมศิริรักษ์	ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	ประธานกรรมการ	
๒	นางสาวศศิธร โยคาพจร	หน.ฝ่ายบริหารการศึกษา	กรรมการ	
๓	นางสาวธนาดี ทามาศ	หน.ฝ่ายสังคมสงเคราะห์	กรรมการ	
๔	จำเอนจักรพงษ์ แต่มงาม	นักวิชาการคลังปฏิบัติการ	กรรมการ	
๕	นายภาณุทัศน์ อุปถัมภ์	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ	
๖	นายยุคลธร บุญยัง	ผู้ช่วยนักวิชานักวิชาการ คอมพิวเตอร์	กรรมการ	
๗	นายมิตรชัย คำเพชรดี	บริษัท อินฟอร์เจเน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด	ผู้ขาย	

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จำนวน ๘๓ เครื่อง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑
วันอังคารที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องศรีเมือง เทศบาลนครระยอง

ผู้มาประชุม

๑. นายดุสิต ธรรมศิริรักษ์	ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข ประธานกรรมการ
๒. นางสาวศศิธร โยคาพจร	หน.ฝ่ายบริหารการศึกษา กรรมการ
๓. นางสาวธนาดี ทามาศ	หน.ฝ่ายสังคมสงเคราะห์ กรรมการ
๔. จำเริญจักรพงษ์ แด้มงาม	นักวิชาการคลังปฏิบัติการ กรรมการ
๕. นายภานุทัศน์ อุปถัมภ์	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน กรรมการ
๖. นายยุทธธร บุญยัง	ผู้ช่วยนักวิชานักวิชาการคอมพิวเตอร์ กรรมการ
๗. นายมิตรชัย คำเพชรดี	บริษัท อินฟอร์เจเน ดาต้าซิสเต็ม จำกัด ผู้ขาย

(ลงชื่อ)

เริ่มประชุม

เวลา ๑๐.๐๐ น.

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการตรวจรับ

ตามที่เทศบาลนครระยองได้จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี
งบประมาณ ๒๕๖๑ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒
กันยายน พ.ศ.๒๕๖๑ รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน
(จอขนาด ๑๙.๕ นิ้ว) จำนวน ๘๓ เครื่อง จากบริษัท อินฟอร์เจเน ดาต้า
ซิสเต็ม จำกัด ผู้ขายได้มีหนังสือขอเปลี่ยนแปลงรุ่นของหูฟัง OKER
รุ่น OE-๗๕๐ เป็นรุ่น OE-๗๙๐

ผู้ขาย

เนื่องจากหูฟัง รุ่น OE-๗๕๐ เป็นรุ่นเก่า จึงเสนอขอเปลี่ยนเป็น
รุ่น OE-๗๙๐ ซึ่งมีคุณภาพเสียง วัสดุที่ผลิตที่ดีกว่า และมีราคา ๓๕๐ บาท
ซึ่งสูงกว่ารุ่น OE-๗๕๐ ที่มีราคา ๒๕๐ บาท โดยยื่นเสนอราคาให้เท่ากับ
ราคาเดิมที่กำหนดในสัญญา

ประธานกรรมการตรวจรับ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๕ การแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงตามมาตรา
๔๗ ต้องอยู่ภายในขอบข่ายแห่งวัตถุประสงค์เดิมของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น
โดยหน่วยงานของรัฐต้องพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพของพัสดุ หรือ
รายละเอียดของงาน รวมทั้งราคาของพัสดุหรืองานตามสัญญาหรือข้อตกลง
กับพัสดุที่จะทำการแก้ไขนั้นก่อนแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงด้วย ในกรณีที่
เป็นการจัดซื้อจัดจ้างที่เกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรง หรืองานเทคนิคเฉพาะ
อย่างจะต้องได้รับการรับรองจากวิศวกร สถาปนิกและวิศวกรผู้ชำนาญการ
หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งรับผิดชอบหรือสามารถรับรอง คุณลักษณะเฉพาะ
แบบและรายการของงานก่อสร้าง หรืองานเทคนิคเฉพาะอย่างนั้นแล้วแต่
กรณีด้วย เมื่อผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้างแล้วแต่กรณี ได้อนุมัติการ

แก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงแล้วให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงที่ได้แก้ไขนั้น

ตามที่ บริษัท อินฟอร์เจเน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด (ผู้ขาย) ได้ขอเปลี่ยนรุ่นเปลี่ยนรุ่นหูฟังชนิดครอบศีรษะเป็นรุ่นใหม่ จากยี่ห้อ OKER รุ่น OE-๗๕๐ ราคา ๒๕๐ บาท เป็น ยี่ห้อ OKER รุ่น OE-๗๕๐ ราคา ๓๕๐ บาท ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ มีการปรับเสียงดีขึ้น ใช้วัสดุแข็งแรงและสวยงามขึ้นกว่าเดิม และผู้ขายยืนยันว่าจะปรับราคาลดให้เท่ากับราคาเดิม จึงขอมติที่ประชุมเห็นชอบให้มีการเปลี่ยนรายการดังกล่าวหรือไม่

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามเสนอพร้อมแจ้งให้สำนักการคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เลิกประชุม

เวลา ๑๐.๓๐ น.

ลงชื่อ.....บุญธรรม บุญยัง.....ผู้ตรวจรายการประชุม
(นายบุญธรรม บุญยัง)
ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กมล ธรรมศิริรักษ์.....ผู้ตรวจรายการประชุม
(นายดลิต ธรรมศิริรักษ์)
ประธานกรรมการตรวจรับฯ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย





บริษัท อินฟอร์เจน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด INFORGEN DATA SYSTEM CO.,LTD.

344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105534109075
โทร 02-674-1320-1, 02-212-0327-8 มือถือ 086-368-8386 แฟกซ์ 02-674-1586 Email: sales@inforngen.co.th

OE-750/OKER @ 250.- บาท



HEADPHONES

- Frequency response : 8~22,000Hz
- impedance : 32 Ohm at 1kHz
- connectors : 3.5 mm

MICROPHONES

- Sensitivity : 9 x 7/58 +2dB

OE-790/OKER @ 350.- บาท



HEADPHONES

- Frequency response : 20-20,000Hz
- impedance : 32 Ohm+10%
- connectors : 3.5 mm
- SPL@1KHz,1Vrms : 2.1m + 10%

MICROPHONES

- Freq. response : 75-16,000Hz
- pick up pattern
- Sensitivity : 42dB+3dB
- impedance : <2.2KiloOhm

ขนาดหูฟังใหญ่กว่าชนิดน้อย วัสดุหุ้มเกรดดีกว่า

ขนาดที่คาดหัวใหญ่กว่า

ไมค์พับ-ปรับระดับได้เหมือนกัน แต่แข็งแรงกว่า

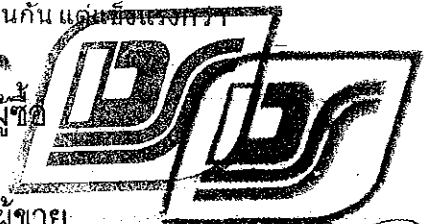
(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

[Handwritten signature]

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย



[Handwritten signature]



Headset

OE-750



รายละเอียดสินค้า

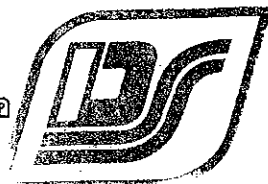
- โหมดโทร : 9x7/58 ±2 dB
- ความต้านทานไฟฟ้า : 32 Ohm at 1kHz
- ความไวต่อการตอบสนอง : 105 dB/mW

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย





Headset
OE-790



รายละเอียดสินค้า

HEADPHONES

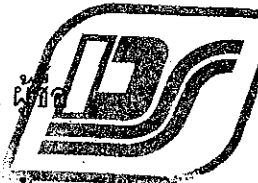
- Freq. response : 20-20.000Hz
- impedance : 32 Ohm+10%
- SPL@1KHz,1Vrms : 2.1m + 10%
- connectors : 3.5 mm

MICROPHONES

- Freq. response : 75-16.000Hz
- pick up pattern
- Sensitivity : 42dB+3dB
- impedance : <2.2KiloOhm

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



ผู้ขาย