

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ นร๐๐๓๒/ ๔๗ /๒๕๖๕

สัญญานี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ ระหว่าง จังหวัดนครปฐม โดยนางดารารัตน์ รัตนรักษ์ ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ไทย จีแอล จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๐๑๐๕๕๓๗๐๗๓๐๙๘ สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๓๘ หมู่บ้านทาวน์ อิน ทาวน์ ซอยลาดพร้าว ๙๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร โดยนายปรัชญา จิตรานนท์ ผู้รับมอบอำนาจจาก นายซี ซู ฉีเยิน ยูจิ้น และนายเทิดเกียรติ ทิพวงค์ ตำแหน่งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๓ ๐๑๔๐๖๘ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายชุดวินิจฉัยภาพสำหรับรังสีแพทย์ ขนาด ๕ ล้านพิกเซล จำนวน ๒ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๓๐,๘๐๘.๔๑ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นแปดร้อยแปดบาทสี่สิบเอ็ดบาท) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

- | | |
|---|---------------|
| ๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) | จำนวน ๒ แผ่น |
| ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ | |
| ๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๔ แผ่น |
| ๓.๓ ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก | จำนวน ๒๘ แผ่น |
| ๓.๔ ผนวก ๔ สำเนาหน้าสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร | จำนวน ๑ แผ่น |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ผู้ซื้อ.....ผู้ขาย.....
พยาน.....พยาน.....

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลนครปฐม ภายในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลนครปฐม ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อบริษัท ไทย จีแอล จำกัด เลขที่บัญชี ๖๐๙-๑-๐๐๓๗๓-๐ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด



ผู้ซื้อ..... ผู้ขาย.....
พยาน..... พยาน.....

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่خذใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อไม่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้จะขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาศรีวิภา ทาวน์อินทาวน์ เลขที่ ๑๐๐๐๔๔๕๕๘๖๖๔ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๙๙,๙๗๕.๐๐ บาท (เก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบ้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

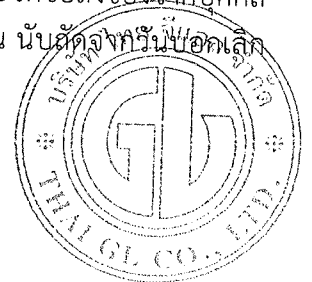
หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อไม่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อไม่มีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันที่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย



ผู้ซื้อ..... ผู้ขาย.....
พยาน..... พยาน.....

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อไม่มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ผู้ซื้อ..... ผู้ขาย.....
พยาน..... พยาน.....

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นางดารารัตน์ รัตนรักษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายปรัชญา จิตรานนท์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนาดยา พละพลีวัลย์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวจำเนียร โพธิ์จินดา)

เลขที่โครงการ ๖๔๐๘๗๕๒๓๙๒๔

เลขคุมสัญญา ๖๔๑๑๐๑๐๒๑๕๑


เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย เลขที่ นฐ ๐๐๓๒/ ๔๗ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

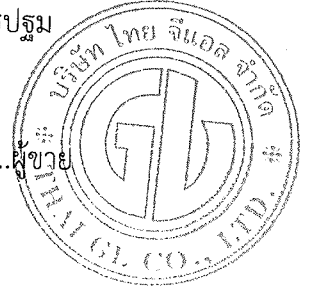
จังหวัดนครปฐม ได้ทำสัญญาซื้อขายชุดวินิจฉัยภาพสำหรับรังสีแพทย์ ขนาด ๕ ล้านพิกเซล จำนวน ๒ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) จาก บริษัท ไทย จีแอล จำกัด ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ประกอบด้วยเอกสารอันเป็นส่วนหนึ่ง ของสัญญา ดังนี้

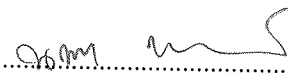
- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผวนก ๑ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) | |
| ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๒. ผวนก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๔ แผ่น |
| ๓. ผวนก ๓ แค็ตตาล็อก | จำนวน ๒๘ แผ่น |
| ๔. ผวนก ๔ สำเนาหน้าสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร | จำนวน ๑ แผ่น |

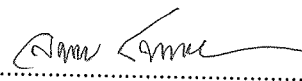
(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ
(นางดารารัตน์ รัตนรักษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย
(นายปรัชญา จิตรานนท์)



(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวนัตยา พละพลีวัลย์)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวจำเนียร โพธิ์จินดา)

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทน)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ไทย จีแอล จำกัด อาคาร - ห้องเลขที่ - หมู่บ้าน ทาวน์ อินทาวน เลขที่ ๓๘๘ หมู่ที่ - ต.ตรอก/ชอย ลาดพร้าว ๙๔ ถนน ลาดพร้าว แขวง พลับพลา เขต วังทองหลาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐ โทรศัพท์ ๐๖๓๙๐๒๒๘๙๓ โดย นายปรัชญา จิตรานนท์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๗๔/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว

รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	ชุดวินิจฉัยภาพสำหรับรังสีแพทย์ ขนาด ๕ ล้านพิกเซล	-	-	๒ ชุด	๑,๙๙๙,๕๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๙๙๙,๕๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่ จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕

ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบ

หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิที่จะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ จังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา

ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตาม

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ 1/2

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ
ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง
ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ -
เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล
หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด
ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายปรัชญา จิตรานนท์)
วิศวกรฝ่ายขายและการตลาด

ใบเสนอราคาเลขที่ 6409160028132

รหัสอ้างอิง OTP VJTs

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๓๗๐๗๓๐๙๘



[Handwritten signature]

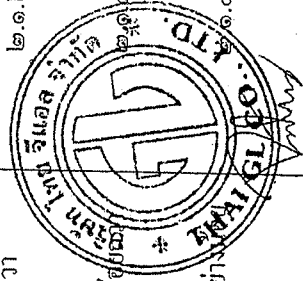
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... *[Signature]* ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ

<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>ชุดวินิจฉัยภาพสำหรับรังสีแพทย์ ขนาด ๕ ล้านพิกเซล</p> <p>โดย บริษัท ไทย ทีแอล จำกัด</p>	<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>ชุดวินิจฉัยภาพสำหรับรังสีแพทย์ ขนาด ๕ ล้านพิกเซล</p> <p>โดย บริษัท ไทย ทีแอล จำกัด</p>
<p>๑. คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอวินิจฉัยภาพทางรังสีความละเอียด ๕ ล้านพิกเซลประกอบด้วย</p> <p>รายการดังต่อไปนี้</p> <p>๑.๑. ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอวินิจฉัยภาพทางรังสีความละเอียด ๕ ล้านพิกเซล</p> <p>จำนวน ๒ ชุด</p> <p>๑.๒. ซอฟต์แวร์โปรแกรมสำหรับสร้าง DICOM MODALITY WORKLIST</p> <p>จำนวน ๒ ชุด</p>	<p>๑. คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอวินิจฉัยภาพทางรังสีความละเอียด ๕ ล้านพิกเซลประกอบด้วย</p> <p>รายการดังต่อไปนี้</p> <p>๑.๑. ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอวินิจฉัยภาพทางรังสีความละเอียด ๕ ล้านพิกเซล</p> <p>จำนวน ๒ ชุด</p> <p>๑.๒. ซอฟต์แวร์โปรแกรมสำหรับสร้าง DICOM MODALITY WORKLIST</p> <p>จำนวน ๒ ชุด</p>
<p>๒. คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค</p> <p>๒.๑. ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอวินิจฉัยภาพทางรังสี ความละเอียด ๕ ล้านพิกเซล</p> <p>จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้ (๑I HI, NS)</p> <p>๒.๑.๑. หน่วยประมวลผลกลาง Intel รุ่น Core i๗ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๒MB หรือสูงกว่า (๑I NS)</p> <p>๒.๑.๒. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๔ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖GB หรือดีกว่า (๑I H6)</p> <p>๒.๑.๓. มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๒TB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย (๑I NS)</p> <p>๒.๑.๔. ต้องมี Ethernet Port แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย (๑I H7, H9)</p> <p>๒.๑.๕. มีจอภาพสำหรับวินิจฉัยภาพทางรังสีแบบจอสี ชนิดจอคู่ ความละเอียดสูง ไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล โดยมีรายละเอียดดังนี้ (๑I HI)</p>	<p>๒. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ</p> <p>๒. ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <p>๓. ลงชื่อ.....กรรมการ</p>



๒.๑.๕.๑. มี Screen Technology แบบ Dual domain IPS หรือดีกว่า

๒.๑.๕.๒. เป็นจอภาพแบบ Grayscale ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ ล้าน พิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวน ๒ จอภาพ แบบแนวตั้ง และมี resolution ไม่น้อยกว่า ๒๑๐๐x๒๘๘๐ Pixels

๒.๑.๕.๓. มีอัตราส่วนภาพ Aspect ratio (H:V) เป็นแบบ ๓:๔

๒.๑.๕.๔. มี Bit depth ไม่น้อยกว่า ๓๐bit

๒.๑.๕.๕. มีความสว่างสูงสุด Maximum luminance ไม่น้อยกว่า

๑,๐๐๐ cd/m๒

๒.๑.๕.๖. มีความสว่างแบบ DICOM Calibrated luminance ไม่น้อยกว่า

๖๐๐ cd/m๒

๒.๑.๕.๗. รองรับการผลิต Viewing angle ไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศา

๒.๑.๕.๘. มีอัตราส่วนความคมชัด Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐:๑

๒.๑.๖. มีจอแสดงผลภาพทั่วไปแบบจอสีเป็นชนิด LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า

๑๕ นิ้ว มี Resolution ไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐x๑๐๒๔ Pixels จำนวนอย่างน้อย

๑ จอภาพ

๒.๑.๗. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Optical Mouse เป็นแบบ USB หรือดีกว่า

๒.๑.๘. ต้องมี DVD Drive สามารถอ่านและเขียนแผ่น CD-R/CD-RW และ DVD

จำนวน ๑ หน่วย

๒.๑.๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series หรือ มอก. เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๕.๑. มี Screen Technology แบบ Dual domain IPS หรือดีกว่า

(๑I H1, H2, หนังสือรับรอง)

๒.๑.๕.๒. เป็นจอภาพแบบ Grayscale ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ ล้าน พิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวน ๒ จอภาพ แบบแนวตั้ง และมี resolution ไม่น้อยกว่า ๒๑๐๐x๒๘๘๐ Pixels (๑I H2)

๒.๑.๕.๓. มีอัตราส่วนภาพ Aspect ratio (H:V) เป็นแบบ ๓:๔ (๑I H2)

๒.๑.๕.๔. มี Bit depth ไม่น้อยกว่า ๓๐bit (๑I H2)

๒.๑.๕.๕. มีความสว่างสูงสุด Maximum luminance ไม่น้อยกว่า

๑,๐๐๐ cd/m๒ (๑I H2)

๒.๑.๕.๖. มีความสว่างแบบ DICOM Calibrated luminance ไม่น้อยกว่า

๖๐๐ cd/m๒ (๑I H2)

๒.๑.๕.๗. รองรับการผลิต Viewing angle ไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศา

(๑I H2)

๒.๑.๕.๘. มีอัตราส่วนความคมชัด Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐:๑

(๑I H2)

๒.๑.๖. มีจอแสดงผลภาพทั่วไปแบบจอสีเป็นชนิด LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า

๑๕ นิ้ว มี Resolution ไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐x๑๐๒๔ Pixels จำนวนอย่างน้อย

๑ จอภาพ (๑I H1)

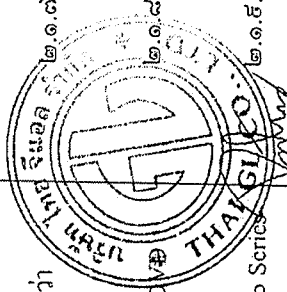
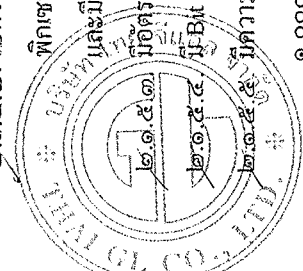
๒.๑.๗. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Optical Mouse เป็นแบบ USB หรือดีกว่า

(๑I H4)

๒.๑.๘. ต้องมี DVD Drive สามารถอ่านและเขียนแผ่น CD-R/CD-RW และ DVD

จำนวน ๑ หน่วย (๑I H8)

๒.๑.๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series หรือ มอก. เป็นอย่างน้อย (หนังสือรับรอง)



คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๒.๑.๑๐. ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Pro หรือรุ่นล่าสุด
ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑.๑๑. มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒KVA
๒.๑.๑๒. มีโปรแกรมสามารถทำให้รังสีแพทย์ เข้าใช้งานระบบจัดเก็บและรับส่งภาพ
ทั้งส่งที่รพชที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่ ให้ได้เพิ่มขึ้นจากเดิมจำนวนไม่

๒.๑.๑๓. ต้องมีโปรแกรมสำหรับสร้าง DICOM MODALITY WORKLIST จำนวน ๒ ชุด
มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑๔. ต้องเป็นซอฟต์แวร์โปรแกรมที่รองรับการนำเข้าข้อมูลผู้ป่วย เช่น
ชื่อ-นามสกุล, เพศ, วันเดือนปีเกิด, และข้อมูลรายการตรวจ X-RAY จาก
Microsoft Excel เพื่อสร้างเป็น DICOM Modality Worklist ได้

๒.๑.๑๕. ต้องสามารถจำลองตัวโปรแกรมเป็น Modality Worklist Server เพื่อรองรับ
การเรียกข้อมูลจากอุปกรณ์การแพทย์ที่รองรับ DICOM MWL ได้

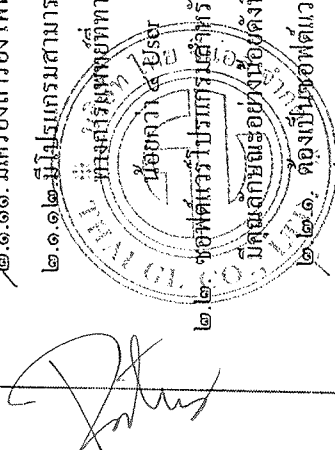
๒.๑.๑๖. โปรแกรมต้องสามารถรับและจัดเก็บข้อมูลภาพชนิด DICOM ที่ส่งมาจาก
อุปกรณ์การแพทย์ได้

๒.๑.๑๗. โปรแกรมต้องสามารถส่งข้อมูลภาพชนิด DICOM ที่จัดเก็บไว้ ไปยังระบบ
PACS ได้

๒.๑.๑๘. โปรแกรมต้องรองรับการแสดงผลข้อมูลเช่นชื่อ-นามสกุล ของผู้ป่วย เป็น
ภาษาไทยได้

๒.๑.๑๙. โปรแกรมต้องรองรับการสร้างหมายเลข Accession Number ได้โดย
อัตโนมัติ

๒.๑.๒๐. รองรับการใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูลชนิด Microsoft SQL Server
Express



๒.๑.๑๐. ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Pro หรือรุ่นล่าสุด
ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (๑1 น5)

๒.๑.๑๑. มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒KVA (๑1 น27)
๒.๑.๑๒. มีโปรแกรมสามารถทำให้รังสีแพทย์ เข้าใช้งานระบบจัดเก็บและรับส่งภาพ
ทางการแพทย์ที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่ ให้ได้เพิ่มขึ้นจากเดิมจำนวนไม่
น้อยกว่า ๔ User (หนังสือรับรอง)

๒.๑.๑๓. ซอฟต์แวร์โปรแกรมสำหรับสร้าง DICOM MODALITY WORKLIST จำนวน ๒ ชุด
มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้ (๑1 น13)

๒.๑.๑๔. ต้องเป็นซอฟต์แวร์โปรแกรมที่รองรับการนำเข้าข้อมูลผู้ป่วย เช่น
ชื่อ-นามสกุล, เพศ, วันเดือนปีเกิด, และข้อมูลรายการตรวจ X-RAY จาก
Microsoft Excel เพื่อสร้างเป็น DICOM Modality Worklist ได้

(๑1 น19, น21)
๒.๑.๑๕. ต้องสามารถจำลองตัวโปรแกรมเป็น Modality Worklist Server เพื่อรองรับ
การเรียกข้อมูลจากอุปกรณ์การแพทย์ที่รองรับ DICOM MWL ได้

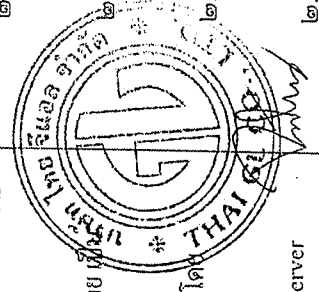
(๑1 น20, น24)
๒.๑.๑๖. โปรแกรมต้องสามารถรับและจัดเก็บข้อมูลภาพชนิด DICOM ที่ส่งมาจาก
อุปกรณ์การแพทย์ได้ (๑1 น15)

๒.๑.๑๗. โปรแกรมต้องสามารถส่งข้อมูลภาพชนิด DICOM ที่จัดเก็บไว้ ไปยังระบบ
PACS ได้ (๑1 น15)

๒.๑.๑๘. โปรแกรมต้องรองรับการแสดงผลข้อมูลเช่นชื่อ-นามสกุล ของผู้ป่วย เป็น
ภาษาไทยได้ (หนังสือรับรอง)

๒.๑.๑๙. โปรแกรมต้องรองรับการสร้างหมายเลข Accession Number ได้โดย
อัตโนมัติ (หนังสือรับรอง)

๒.๑.๒๐. รองรับการใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูลชนิด Microsoft SQL Server
Express (หนังสือรับรอง)

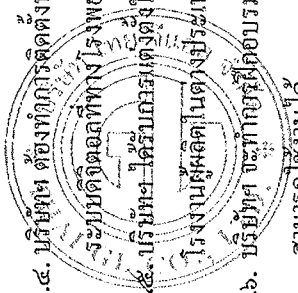


คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑. ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๒. มีคู่มือการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่อง (Service & Technical manual)
- ๓.๓. บริษัทฯ รับประกันคุณภาพซ่อมและดูแลรักษา โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา ๒ ปี

- ๓.๔. บริษัทฯ ต้องทำการติดตั้งพร้อมซอฟต์แวร์ระบบจัดเก็บและส่งภาพทางการแพทย์ ระบบดิจิทัลที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่
- ๓.๕. บริษัทฯ ได้รับความแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงพยาบาลผู้ผลิตในต่างประเทศ
- ๓.๖. บริษัทฯ จะทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้

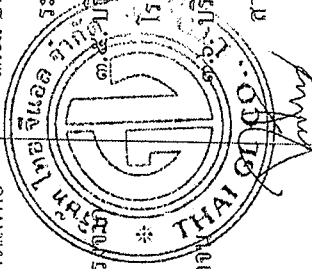


๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑. ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (หนังสือรับรอง)
- ๓.๒. มีคู่มือการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่อง (Service & Technical manual) (หนังสือรับรอง)
- ๓.๓. บริษัทฯ รับประกันคุณภาพซ่อมและดูแลรักษา โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา ๒ ปี (หนังสือรับรอง)

- ๓.๔. บริษัทฯ ต้องทำการติดตั้งพร้อมซอฟต์แวร์ระบบจัดเก็บและส่งภาพทางการแพทย์ ระบบดิจิทัลที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่ (หนังสือรับรอง)

- ๓.๕. บริษัทฯ ได้รับความแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงพยาบาลผู้ผลิตในต่างประเทศ (OI น12)
- ๓.๖. บริษัทฯ จะทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้ (หนังสือรับรอง)



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

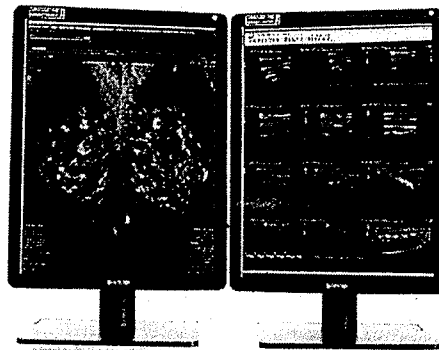
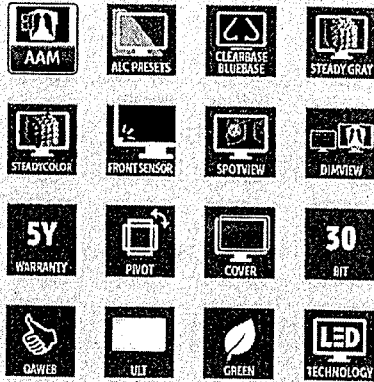
๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

2.1

Nio Color 5MP (MDNC-6121)

5.8 MP high-bright color display

2.1.5



- Designed for radiology and mammography
- High-bright, steady colors and grays 2.1.5.1
- Front sensor and MediCal QAWeb for always-on compliance

Nio Color 5MP offers super bright, color calibrated and the most detailed medical images, including mammography and breast tomosynthesis. It's how we help you improve your workflow and make more confident diagnoses.

No detail goes unnoticed

Barco's Nio Color 5MP renders excellent color and grayscale images used in general radiology as well 2D and 3D mammography. Its high brightness (500 cd/m2) and high contrast ratio help you discern the most subtle image details for an accurate diagnosis. And the additional resolution allows you to fit more of the image on the screen for reduced panning and zooming.

Using Barco's integrated front sensor, the Nio Color 5MP works perfectly together with Barco's online MediCal QAWeb solution for automated Quality Assurance and calibration. QAWeb guarantees stable DICOM grayscale images and, with SteadyColor, consistent calibrated color images throughout the display's lifetime.

Work smarter

สำเนาออกต้อง

With the integrated smart features, you can easily take control and improve your productivity. SpotView™, for example, allows you to focus on an area of interest to unveil even more details. With DimView™, auxiliary displays can be dimmed automatically so they don't interfere with your reading experience.

The Nio Color 5MP is also an excellent solution for radiologists who want to angle their desktop: it lets you choose your preferred viewing angle and offers a highly ergonomic display configuration. It's also possible to switch between Clearbase and Bluebase viewing modes on the fly. Whether to suit the image type or to change reading preferences, you decide which color you want, and



[Handwritten signature]

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ



PRODUCT SPECIFICATIONS	NIO COLOR 5MP (MDNC-6121)
Screen technology	LCD 2.1.5.1
Active screen size (diagonal)	541 mm (21.3") 2.1.5.2
Active screen size (H x V)	324.65 x 432.6 mm (12.77 x 17)
Aspect ratio (H:V)	3:4 for each display in portrait mode, 3:2 overall 2.1.5.3
Resolution	5.8 MP (2100 x 2800 pixels) 2.1.5.2
Pixel pitch	0.1545 mm
Color imaging	Yes
Gray imaging	Yes 2.1.5.2
Bit depth	30 bit 2.1.5.4
Viewing angle (H, V)	178° 2.1.5.7
Uniformity correction	ULT
SteadyColor	Yes, when used as system with MXRT display controller
SteadyGray	Yes
Ambient Light Compensation (ALC)	Yes
Front sensor	Yes
Maximum luminance	1000 cd/m ² 2.1.5.5
DICOM calibrated luminance	600 cd/m ² 2.1.5.6
Contrast ratio (panel typical)	1400:1 2.1.5.8
Response time ((Tr + Tf)/2) (typical)	12.5 ms
Housing color	RAL 9003 / RAL 9004
Video input signals	DVI-D Dual Link (2x) DisplayPort (2x)
USB ports	1x USB 2.0 upstream (endpoint) 2x USB 2.0 downstream
Power rating	24 VDC, 5 A, 5 VDC, 0.1 A
Power requirements	This device shall only be powered by the following medical approved power supplies. Adapter Technology, type CMD160-P240 Ratings marked on the medical power supply. <ul style="list-style-type: none"> Input rating: 100-240 VAC, 1.9-0.8 A, 50/60 HZ Output rating: 24 VDC, 6.3 A; 5 VDC, 0.5 A Efore (Real Electronics), type RHP5350A Ratings marked on the medical power supply. <ul style="list-style-type: none"> Input rating: 100-240 VAC, 3.0 A, 50/60 HZ Output rating: 24 VDC, 8.33 A; 5 VDC, 0.1 A
Power consumption	60 W (nominal) < 0.5 W (standby)
Dimensions with stand (W x H x D)	Portrait: 375 x 528-628 x 235 mm Landscape: 491 x 472-572 x 235 mm
Dimensions w/o stand (W x H x D)	Portrait: 375 x 491 x 84 mm Landscape: 491 x 378 x 84 mm
Dimensions packaged (W x H x D)	500 x 280 x 670 mm
Net weight with stand	With protective cover: 11.5 kg Without protective cover: 10.2 kg
Net weight w/o stand	With protective cover: 9.5 kg Without protective cover: 8.2 kg

สำเนาถูกต้อง

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

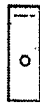
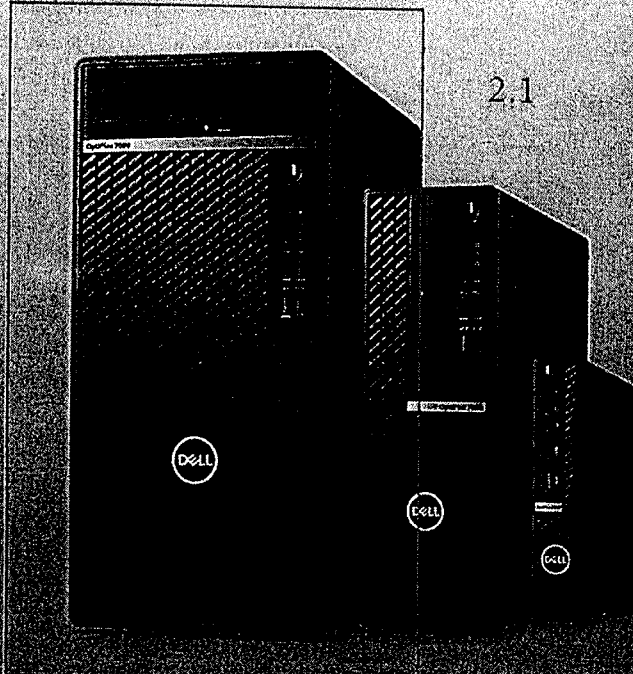
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

DELL Technologies

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

Intelligent desktops built to deliver ultimate expandability and performance.



FASTER USER EXPERIENCES

Optimize the performance of your top 5 apps with the built-in artificial intelligence of Dell Optimizer Express Responses. New ExpressConnect automatically joins the strongest access point and directs bandwidth to critical applications. Available with dual M.2 SSD option and USB Type-C 3.2 Gen 2x2 (20Gbps) provides 2x faster transfer speeds than previous generation. Experience speedier multitasking, powerful data analytics and strong connectivity with integrated Intel® Wi-Fi 6E (11ax).

POWER THROUGH YOUR WORKDAY

Built with up to 11th Gen Intel® Core™ i7 processors, experience the most powerful OptiFlex yet. The OptiFlex 7090 tower features a 128W GPU and up to 128GB 3200MHz DDR4 RAM to deliver uncompromising performance.

READY FOR



IMMERSIVE PRODUCTIVITY

Experience better visuals for 3D rendering and 4K monitor use, even with the micro which supports discrete graphics. The new tower is optimized for commercial virtual reality experiences. Designed to support high-end, ready for VR, 220W-class graphics cards, including NVIDIA® GeForce® RTX 3070, the tower can tackle grapho-intensive workloads easily.

สำเนาถูกต้อง



DELL BUILT SMART

The OptiFlex 7090 is built with discrete graphics options while maintaining a compact design for the modern workspace. It is responsibly built with a 100% recycled, energy-efficient, and 100% recycled (PCR) content. The cooling vents that are designed on the front help maximize airflow to keep your system cool under heavy workloads.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
- ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
- ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ



Recommended Accessories

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

CUSTOM STANDS AND MOUNTS



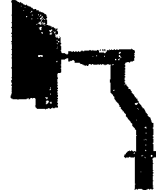
OPTIPLEX MICRO ALL-IN-ONE STAND

Small footprint mounting solution adapts to your environment, with cable management and monitor height adjustability, tilt, swivel and pivot functions.



OPTIPLEX MICRO ALL-IN-ONE MOUNT FOR DELL E SERIES MONITORS

This mount allows the Micro to be VESA mounted to select Dell E Series displays.



OPTIPLEX MICRO DUAL VESA MOUNT WITH ADAPTER BRACKET

Mount your system between two VESA compatible devices. Includes an adapter box to securely house the system's power adapter.



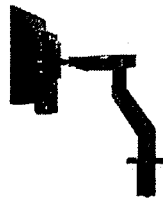
OPTIPLEX MICRO DVD+/-RW ENCLOSURE

Mount your system on a wall or under a surface with a VESA-compatible DVD+/-RW enclosure with full optical drive access. Includes an adapter box to securely house the system's power adapter.



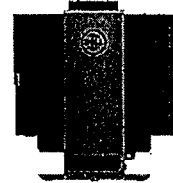
OPTIPLEX MICRO VESA MOUNT WITH ADAPTER BRACKET

Mount your system on a wall or under a desk. Includes an adapter box to securely house the system's power adapter.



DELL SINGLE MONITOR ARM | MSA20

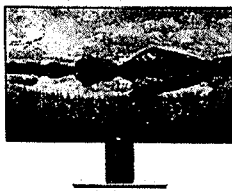
Minimize your footprint with this arm that offers easy installation and enhanced adjustability while keeping cables neatly hidden from view.



OPTIPLEX SMALL FORM FACTOR ALL-IN-ONE STAND

Small footprint mounting solution featuring integrated monitor power and Ethernet cables, as well as monitor adjustability with height, tilt, swivel and pivot functions.

PURPOSE-BUILT SOLUTIONS



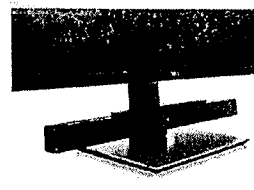
DELL 27 MONITOR | P2720D

See more and do more with a 27" QHD monitor that expands your workspace and gives you a better view of all your important tasks.



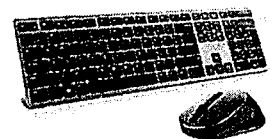
DELL ULTRASHARP 24 MONITOR | U2422H

Take your work to new heights with this 23.8-inch FHD monitor with a wide color coverage. Features ComfortView Plus an always-on built-in low blue light screen, fast connectivity and transfer speeds.



DELL PROFESSIONAL SOUND BAR | AE515M

Optimize conference calls and multimedia streaming with exceptional audio clarity. Minimize background noise while on calls with the dual mic array and echo cancellation feature.



DELL PREMIER MULTI-DEVICE WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE | KM7321W

Multi-task seamlessly across 5 devices with this premium full-size keyboard and sculpted mouse combo with programmable shortcuts and 36 months battery life.

2.1.7



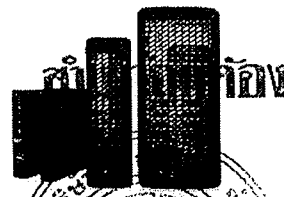
DELL WIRED MOUSE WITH FINGERPRINT READER | MS819

Wired mouse with fingerprint reader offers convenient and secure login and online access without passwords.



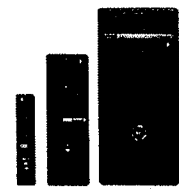
DELL PRO WIRED HEADSET | WH3022

Experience exceptional audio clarity with this Teams certified wired headset that allows you to wear the microphones on either side for a customized fit.



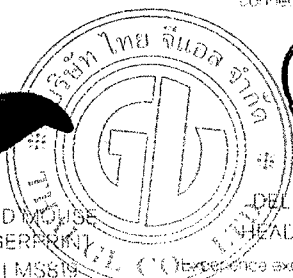
OPTIPLEX CABLE COVERS

Thermally insulated custom cable covers offer an easy installation and attractive way to manage cables and secure ports.



OPTIPLEX DUST FILTERS

Custom dust filters safeguard internal components in factory, warehouse, or retail environments.



คณะกรรมการพิจารณาและคัดเลือกผลิตภัณฑ์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

Features & Technical Specifications

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

Feature Processors¹

OptiPlex 7090 Technical Specifications¹

Tower:

- 10th Generation Intel® Core™ i5-10400, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 2.9GHz to 4.3GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10500, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 3.1GHz to 4.5GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10600, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 3.3GHz to 4.8GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i7-10700, 16MB Cache, 8 Core, 16 Treads, 2.9GHz to 4.8GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i9-10900, 20MB Cache, 10 Core, 20 Treads, 2.8GHz to 5.2GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i3-10105, 6 MB Cache, 4 Core, 8 Threads, 3.7 GHz to 4.4 GHz, 65 W
- 10th Generation Intel® Core™ i3-10305, 8 MB Cache, 4 Core, 8 Threads, 3.8 GHz to 4.5 GHz, 65 W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10505, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 3.2 GHz to 4.6 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11400, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 2.6 GHz to 4.6 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11500, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 2.7 GHz to 4.6 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11600, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 2.8 GHz to 4.8 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i7-11700, 16 MB Cache, 8 Core, 16 Threads, 2.5 GHz to 4.9 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i9-11900, 16 MB Cache, 8 Core, 16 Threads, 2.5 GHz to 5.2 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i7-11700K, 16 MB Cache, 8 Core, 16 Threads, 3.6 GHz to 5.0 GHz, 125 W
- 11th Generation Intel® Core™ i9-11900K, 16 MB Cache, 8 Core, 16 Threads, 3.5 GHz to 5.3 GHz, 125 W

2.1.1

Small Form Factor:

- 10th Generation Intel® Core™ i5-10400, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 2.9GHz to 4.3GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10500, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 3.1GHz to 4.5GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10600, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 3.3GHz to 4.8GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i7-10700, 16MB Cache, 8 Core, 16 Treads, 2.9GHz to 4.8GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i9-10900, 20MB Cache, 10 Core, 20 Treads, 2.8GHz to 5.2GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i3-10105, 6 MB Cache, 4 Core, 8 Threads, 3.7 GHz to 4.4 GHz, 65 W
- 10th Generation Intel® Core™ i3-10305, 8 MB Cache, 4 Core, 8 Threads, 3.8 GHz to 4.5 GHz, 65 W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10505, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 3.2 GHz to 4.6 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11400, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 2.6 GHz to 4.6 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11500, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 2.7 GHz to 4.6 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11600, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 2.8 GHz to 4.8 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i7-11700, 16 MB Cache, 8 Core, 16 Threads, 2.5 GHz to 4.9 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i9-11900, 16 MB Cache, 8 Core, 16 Threads, 2.5 GHz to 5.2 GHz, 65 W

Micro:

- 10th Generation Intel® Core™ i5-10400T, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 2.0GHz to 3.6GHz, 35W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10400, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 2.9GHz to 4.3GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10500T, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 2.3GHz to 3.8GHz, 35W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10500, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 3.1GHz to 4.5GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10600T, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 2.4GHz to 4.0GHz, 35W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10600, 12MB Cache, 6 Core, 12 Treads, 3.3GHz to 4.8GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i7-10700T, 16MB Cache, 8 Core, 16 Treads, 2.0GHz to 4.5GHz, 35W
- 10th Generation Intel® Core™ i7-10700, 16MB Cache, 8 Core, 16 Treads, 2.9GHz to 4.8GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i9-10900T, 20MB Cache, 10 Core, 20 Treads, 1.9GHz to 4.6GHz, 35W
- 10th Generation Intel® Core™ i9-10900, 20MB Cache, 10 Core, 20 Treads, 2.8GHz to 5.2GHz, 65W
- 10th Generation Intel® Core™ i3-10105T, 6 MB Cache, 4 Core, 8 Threads, 3.0 GHz to 3.9 GHz, 35 W
- 10th Generation Intel® Core™ i3-10105, 6 MB Cache, 4 Core, 8 Threads, 3.7 GHz to 4.4 GHz, 65 W
- 10th Generation Intel® Core™ i3-10305T, 8 MB Cache, 4 Core, 8 Threads, 3.0 GHz to 4.0 GHz, 35 W
- 10th Generation Intel® Core™ i3-10305, 8 MB Cache, 4 Core, 8 Threads, 3.8 GHz to 4.5 GHz, 65 W
- 10th Generation Intel® Core™ i5-10505, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 3.2 GHz to 4.6 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11400T, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 1.3 GHz to 3.7 GHz, 35 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11400, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 2.6 GHz to 4.4 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11500T, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 1.5 GHz to 3.9 GHz, 35 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11500, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 2.7 GHz to 4.6 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11600T, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 1.7 GHz to 4.1 GHz, 35 W
- 11th Generation Intel® Core™ i5-11600, 12 MB Cache, 6 Core, 12 Threads, 2.8 GHz to 4.8 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i7-11700T, 16 MB Cache, 8 Core, 16 Threads, 2.0 GHz to 4.5 GHz, 35 W
- 11th Generation Intel® Core™ i7-11700, 16 MB Cache, 8 Core, 16 Threads, 2.5 GHz to 4.9 GHz, 65 W
- 11th Generation Intel® Core™ i9-11900T, 16 MB Cache, 8 Core, 16 Thread

Chipset

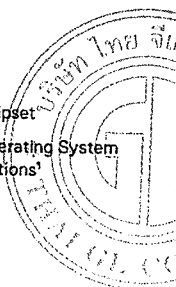
Intel® Q570 Chipset

Operating System

Windows 10 Home, 64-bit
Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM only)

Options¹

Windows 10 Pro, 64-bit **2.1.10**
Windows 10 Pro Education, 64-bit
Kylin Linux Desktop version 10.1 (China only)
Ubuntu® Linux® 20.04 LTS, 64-bit
Windows 10 CMIT Government Edition 64-bit (China only)



[Handwritten signature]

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาผู้จำหน่าย

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

Features & Technical Specifications

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

Feature

OptiPlex 7090 Technical Specifications¹

Video Card²

Tower:

Intel® UHD 630 Graphics for 10th Generation Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 processors
 Intel® UHD 730 Graphics for 11th Generation Intel® Core™ i5-11400 processors
 Intel® UHD 750 Graphics for 11th Generation Intel® Core™ i5/i7/i9 processors
 NVIDIA® GeForce® RTX 3070, 8 GB, GDDR6 (optional)
 NVIDIA® GeForce® GTX 1660 Super™, 6 GB, GDDR6 (optional)
 AMD Radeon™ RX640, 4 GB, GDDR5 (optional)
 AMD Radeon™ 550, 2GB, GDDR5 (optional)
 AMD Radeon™ 540, 1GB, GDDR5 (optional)

Small Form Factor:

Intel® UHD Graphics 630 for 10th Generation Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 processors
 Intel® UHD Graphics 730 for 11th Generation Intel® Core™ i5-11400 processor
 Intel® UHD Graphics 750 for 11th Generation Intel® Core™ i5/i7/i9 processors
 AMD Radeon™ RX640, 4 GB, GDDR5 (optional)
 AMD Radeon™ 550, 2GB, GDDR5 (optional)
 AMD Radeon™ 540, 1GB, GDDR5 (optional)

Video Card²

Micro (Integrated):

Intel® UHD Graphics 630 with 10th Generation Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 processors
 Intel® UHD Graphics 730/750 with 11th Generation Intel® Core™ i5/i7/i9 processors

Discrete:

AMD Radeon™ RX640, 4GB, GDDR5

Memory^{2,3}

Tower, Small Form Factor:

4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9 and
 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors

2.1.2

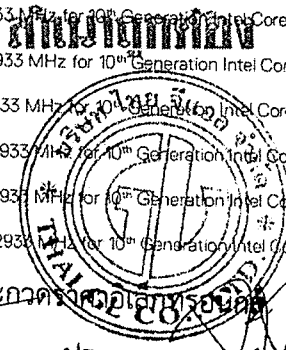
Note: Memory speed varies by different type of DPC (DIMM per Channel) installation.

Micro:

4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors
 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i5, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i7/i9,
 3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9 processors



[Handwritten signature]



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด...
 ๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

Features & Technical Specifications

OPTIFLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

Feature	OptiPlex 7090 Technical Specifications ¹
Wireless	Qualcomm QCA61x4A, 2x2, MIMO, 867 Mbps, 2.40 Ghz/5 GHz, Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Bluetooth 5.0 Qualcomm QCA9377, 1x1, 433 Mbps, 2.40 Ghz/5 GHz, Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Bluetooth 5.0 Intel® AX201, 2x2 MIMO, 2.40 Gbps, 2.40 Ghz/5 GHz, Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax), Bluetooth 5.1
Ports	<p>Tower:</p> <p>Front:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 USB 2.0 port with PowerShare 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A port 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (Gen 2x1 Type-C when configured with 10th Generation Intel processors) 1 USB 2.0 port 1 Universal Audio Jack <p>Rear:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A port 2 USB 2.0 ports with Smart Power On 3 USB 3.2 Gen 1 Type-A ports 1 USB 3.2 Gen 2 Type-C® Alt-Mode (optional) <p>Ports</p> <p>Tower: Rear:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 RJ45 Ethernet port 1 re-tasking Line out/Line in audio port 2 DisplayPort 1.4 ports 1 VGA Port/DisplayPort 1.4 Port/HDMI 2.0b Port/ USB 3.2 Gen2 Type-C® Port with Alt-mode (optional) 1 Serial 2 PS/2 ports <p>Small Form Factor:</p> <p>Front:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 USB 2.0 ports with PowerShare 1 USB 2.0 ports 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A port 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (Gen 2x1 Type-C when configured with 10th Generation Intel® processors) 1 universal audio port <p>Rear:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 USB 3.2 Gen 1 Type-A port 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A port 2 USB 2.0 port with SmartPower On 2 PS/2 port 1 serial port 2 DisplayPort 1.4 ports 1 Re-tasking Line-out/Line-in audio port 1 RJ45 Ethernet port <p>Optional Modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 VGA port 1 HDMI 2.0b port 1 DisplayPort 1.4 port 1 USB 3.2 Gen 2 type-C port with DisplayPort Alt Mode/Power delivery <p>Micro Integrated:</p> <p>Front</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Universal audio jack 1 re-tasking Line-in/Line out audio port 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (Gen 2x1 Type-C when configured with 10th Generation Intel processors) 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A port with PowerShare <p>Rear</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 RJ45 Ethernet port 1 Serial/Video port with Serial port/PS2 port/VGA port/DisplayPort 1.4 port/USB 3.2 Gen2 Type-C® Port with DP Alt-mode (optional) 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port with Smart Power on 2 USB 3.2 Gen 2 Type-A ports 2 DisplayPort 1.4 ports <p>Micro Discrete: Rear</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 RJ45 Ethernet port 2 Mini DisplayPort 1.4 ports 1 DisplayPort 1.4 Type-A port 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port with Smart Power on 2 USB 3.2 Gen 2 Type-A ports 2 DisplayPort 1.4 ports

2.1.4



ทั้งหมดถูกต้อง



คณะกรรมการพิจารณาผลการประชุม
 ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Features & Technical Specifications

OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

Feature OptiPlex 7090 Technical Specifications¹

Ports Front
 1 Universal audio jack
 1 re-tasking Line-in/Line out audio port
 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® port
 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A port with PowerShare

Optical Drive Tower:
 8x DVD-ROM
 8x DVD+/-RW **2.1.8**
 Small Form Factor:
 8x DVD+/-RW (Optional)

Slots Tower:
 1 SD-card slot (optional)
 1 full-height Gen 4 PCIe x16 slot
 1 full-height PCIe x16 (wired x4) slot
 1 full-height PCI-32 slot
 1 full-height PCIe x1 slot
 1 M.2 2230 slot for Wi-Fi and Bluetooth card
 1 M.2 2230/2280 slot for SSD/Intel Optane
 1 M.2 2280 slot for SSD/Intel Optane
 4 SATA slots for 2.5-inch HDD/SSD, and slim Optical Drive
 Small Form Factor:
 1 half-height Gen 4 PCIe x16 slot
 1 half-height Gen 3 PCIe x4 slot
 1 M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card
 1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive/Intel Optane
 1 M.2 2280 slot for solid-state drive/Intel Optane
 3 SATA 3.0 slot for 3.5/2.5-inch hard drive, slim optical drive
 1 SD 4.0 card slot
 Micro:
 1 M.2 2230 slot for Wi-Fi and Bluetooth card
 1 M.2 2230/2280 slot for SSD/Intel Optane
 1 M.2 2280 slot for SSD/Intel Optane
 1 SATA slot for 2.5-inch hard drive
 1 Kensington cable-lock slot

Note: The DGFx SKU does not support SATA slot.

Primary Hard Drive¹⁵ Tower:
 2.5-inch, 1 TB, 5400 RPM, SATA, HDD
 2.5-inch, 2 TB, 5400 RPM, SATA, HDD
 2.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD
 2.5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA, HDD
 2.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS
 3.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD
 3.5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA, HDD
 3.5-inch, 2 TB, 7200 RPM, SATA, HDD **2.1.3**
 3.5-inch, 4 TB, 5400 RPM, SATA, HDD
 M.2 2230, 128 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 35 SSD
 M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 35 SSD
 M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 35 SSD
 M.2 2280, 256 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SSD
 M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SSD
 M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SSD
 M.2 2280, 2 TB, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD
 M.2 2280, 256 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SSD, self-encrypting drive
 M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SSD, self-encrypting drive
 M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SSD, self-encrypting drive

Small Form Factor:
 2.5-inch, 1 TB, 5400 RPM, SATA, HDD
 2.5-inch, 2 TB, 5400 RPM, SATA, HDD
 2.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD
 2.5-inch, 1 TB, 7400 RPM, SATA, HDD
 2.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS
 3.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD
 3.5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA, HDD
 3.5-inch, 2 TB, 7200 RPM, SATA, HDD
 3.5-inch, 4 TB, 5400 RPM, SATA, HDD

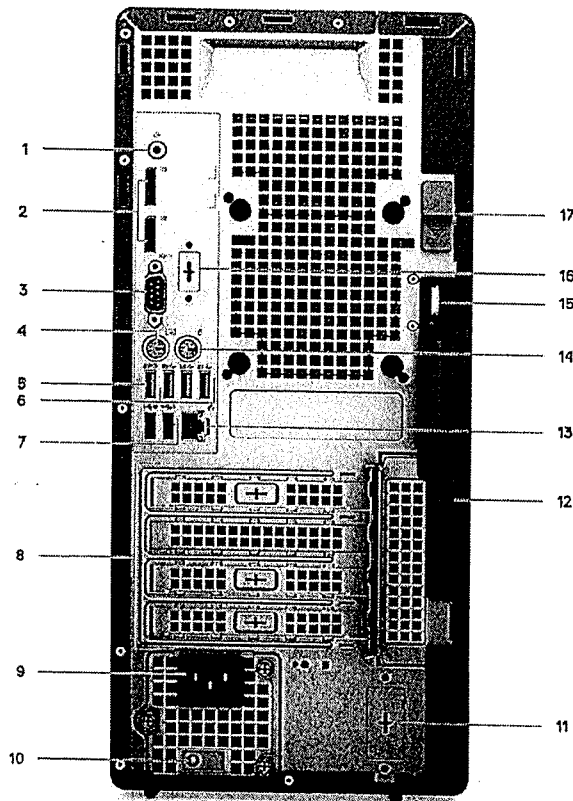


สำนักงานลูกค้าสัมพันธ์



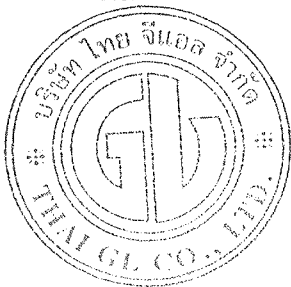
คณะกรรมการพิจารณาผลการแข่งขัน
 ๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ..... กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

Back



1. Line-out re-tasking Line-in audio port
2. Two DisplayPort 1.4 ports
3. Serial port
4. PS/2 port for keyboard
5. One USB 3.2 Gen 2 port
6. Three USB 3.2 Gen 1 ports
7. Two USB 2.0 ports with Smart Power On
8. Expansion card slots
9. Power connector port
10. Power supply diagnostic light
11. Knock out slot (optional SMA connector)
12. Kensington security-cable slot
13. RJ-45 port 10/100/1000 Mbps 2.1.4
14. PS/2 port for mouse
15. Padlock loop
16. VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b/USB 3.2 Gen2 Type-C Port with Alt-mode (optional)
17. Release latch

สำนักงานลูกค้าสัมพันธ์



10 Views of OptiPlex 7090 Tower

[Handwritten signature]

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดรางวัลสำหรับปี

๑. ลงชื่อ..... *[Signature]* ประธานกรรมการ

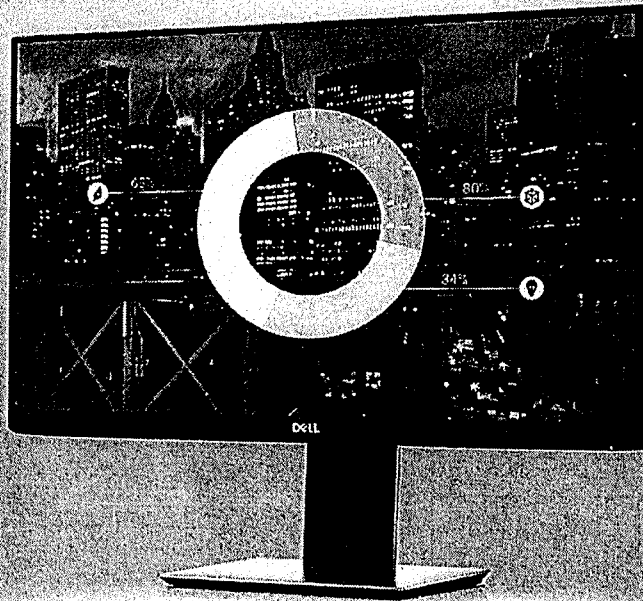
๒. ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ



Transform how you work.

DELL 24 MONITOR | P2419H



OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Free up valuable desk space with this 23.8" FHD monitor featuring the smallest monitor base in its class. Easy Hide away cable clutter with the improved cable management design.



MAXIMIZE PRODUCTIVITY

The 3-sided ultrathin bezel delivers a seamless view across multiple monitors, while Easy Arrange in Dell Display Manager software helps you stay organized when multitasking.



WORK COMFORT

Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor to your exact preference. Stay focused longer with a flicker-free screen and ComfortView that optimize eye comfort.



TRUSTED RELIABILITY

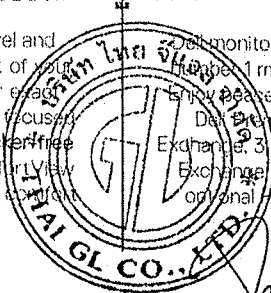
Dell monitors — World's #1 monitor brand¹ — Give you peace of mind with Dell Premium Panel Exchange, 3 Year Advanced Exchange Service² and optional ProSupport.³

[Handwritten signature]

๑.ลงชื่อ..... *[Signature]*ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ..... *[Signature]*กรรมการ

๓.ลงชื่อ..... *[Signature]*กรรมการ



Features & Technical Specifications

Monitor

- Diagonal Viewing Size
- Active Display Area
 - Height
 - Width
- Maximum Preset Resolution
- Aspect Ratio
- Pixel Pitch
- Pixel Per Inch (PPI)
- Brightness
- Color Support
- Contrast Ratio
- Viewing Angle
- Response Time
- Panel Type
- Backlight Technology
- ComfortView with Flicker-free screen
- Dell Display Manager Compatibility
- Remote Asset Management
- Display Screen Coating

Dell 24 Monitor - P2419H
 60.45 cm (23.8 inches) **2.1.6**
 527.04 mm (20.75")
 296.46 mm (11.67")
 1920 x 1080 at 60 Hz **2.1.6**
 16:9
 0.275 mm x 0.275 mm
 92
 250 cd/m² (typical)
 Color Gamut (typical): 72% (CIE1931)*
 Color Depth: 16.7 Million colors
 1000:1 (typical)
 178°/178°
 8 ms (Normal); 5 ms (Fast) - (gray to gray)
 In-Plane Switching Technology
 LED Edgelight System **2.1.6**
 Yes
 Yes
 Yes, via Dell Command | Monitor
 Antiglare with 3H hardness

What's in the box?

- Components
 - Monitor with stand
- Cables
 - DisplayPort cable
 - USB 3.0 upstream cable
 - Power cable
- Documentation
 - Quick Setup Guide
 - Safety and regulatory Information

Connectivity

- Connectors
 - 1 x DisplayPort version 1.2, 1 x HDMI port version 1.4, 1 x VGA port, 1 x USB 3.0 upstream port (bottom), 2 x USB 3.0 downstream ports (side), 2 x USB 2.0 downstream ports (bottom)
- Built-In Devices
 - USB 3.0 super-speed hub (with 1 x USB 3.0 upstream port), 2 x USB 3.0 downstream ports, 2 x USB 2.0 downstream ports

Design Features

- Adjustability
 - Height-adjustable stand (130 mm), Tilt (-5° to 21°)
 - Swivel (-45° to 45°), Pivot (-90° to 90°)
- Security
 - Security lock slot (cable lock sold separately)
- Flat Panel Mount Interface
 - VESA (100 mm x 100 mm)

Power

- AC Input
 - voltage/frequency/current
- Power Consumption (Operational)
 - 100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (typical)
- Power Consumption Stand by / Sleep
 - 18W (typical) / 42W (maximum)*
 - Less than 0.3W

Dimensions (with stand)

- Height (Compressed ~ Extended)
 - 356.1 mm ~486.1 mm; 14.02" ~19.14"
- Width
 - 537.8 mm (21.27")
- Depth
 - 166.0 mm (6.54")

Weight

- Weight (panel only - for VESA mount)
 - 3.26 kg (7.19 lb)
- Weight (with stand)
 - 5.25 kg (11.57 lb)
- Weight (with packaging)
 - 7.10 kg (15.65 lb)

Standard Service Plan

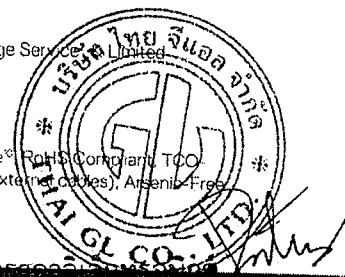
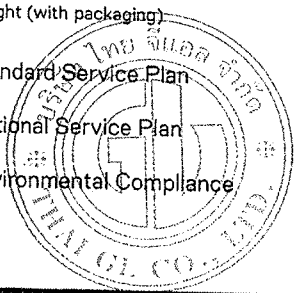
Premium Panel Exchange, 3 Years Advanced Exchange Service, Limited Hardware Warranty⁷
 Dell ProSupport⁴

Optional Service Plan

Environmental Compliance

ENERGY STAR[®], EPEAT[®] registered where applicable⁸, RoHS Compliant, TCO Certified Display, BFR/PVC free monitor (excluding external cables), Arsenic-Free glass and Mercury-Free for the panel only

สำนักงาน ก.ล.ต.



[Handwritten signature]

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

Date: 1st Mar. 2020

Letter of Authorization

3.5

To whom it may concern:

We hereby authorize the following entity: **THAI GL Co., Ltd.** with registered address at: **388 Muban Town-in-Town, Soi Ladphrao 94, Ladphrao Road, Plab-Pla, Wangthonglang, Bangkok 10310, Thailand**, to be our system integrator partner, with the preferable right to sell our products listed herein within the authorized territory below.

Authorized Territory:

Country of Thailand

Products:

Barco Healthcare medical display products, including but not limited to NIO, CORONIS, MDRC, and accessories products.

Validity:

This authorization is effective on the date above and expires on **31st Dec 2021**, unless earlier revoked by BARCO in writing.

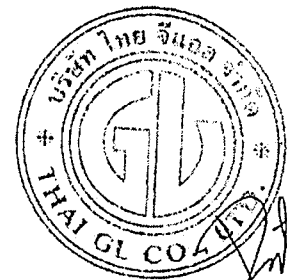
Ellie, Lo Hung-Chun
Senior Business Development Manager
Healthcare-Div, South East Asia



Page 1 of 1

www.barco.com

ตำแหน่งผู้แทน



Barco Singapore Private Limited
No. 10 Chiang South Lane, #04-01 Singapore 486162

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

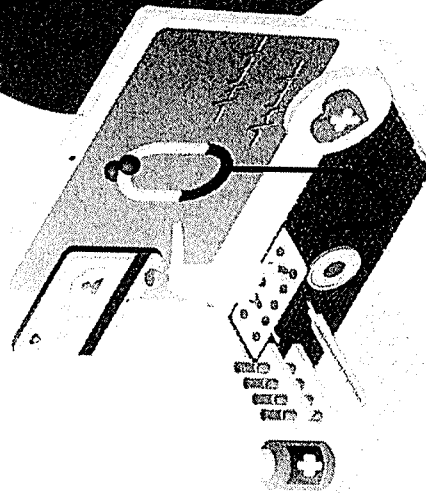
๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

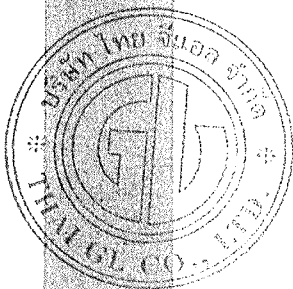
๓. ลงชื่อ..... กรรมการ



Medinsight Smart Worklist



ท่านนายกฯ



คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

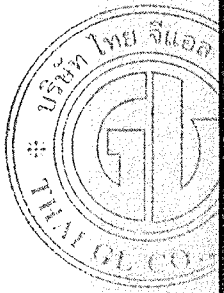
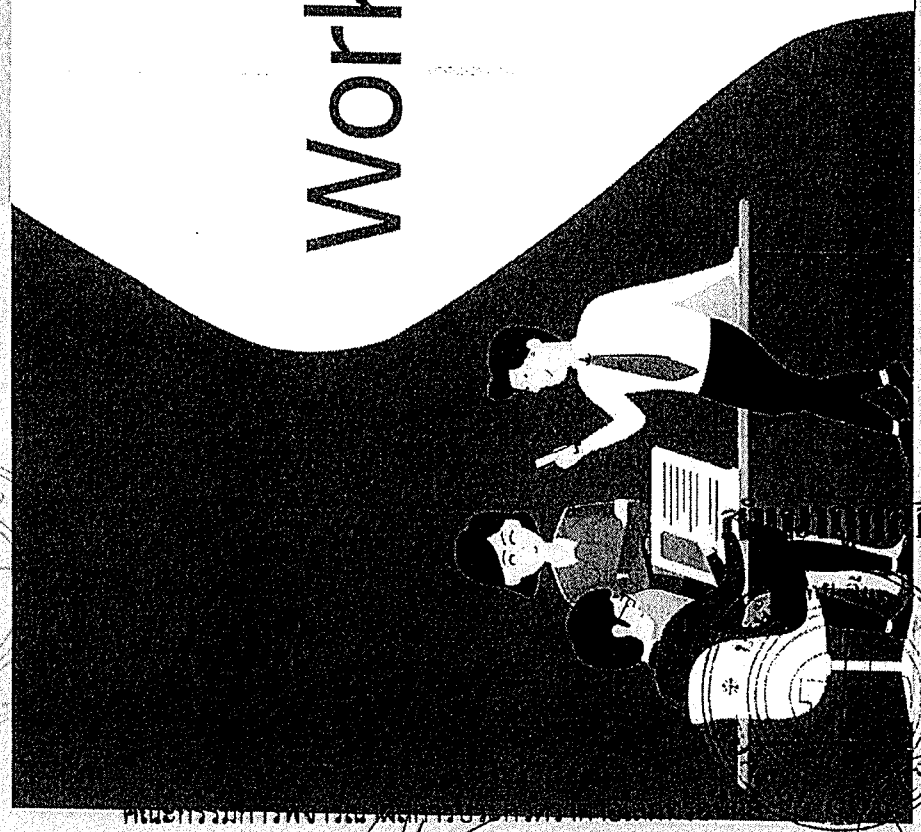
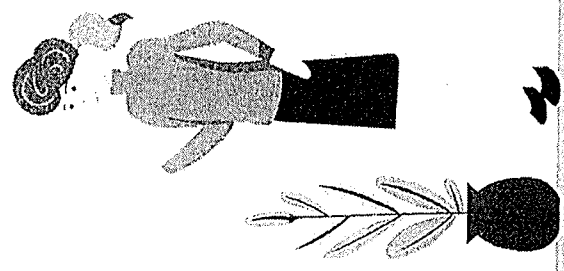
๓.ลงชื่อ.....One.....กรรมการ

Handwritten signature

Handwritten signatures



Workflow



Datus

- ๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
- ๒. ลงชื่อ..... กรรมการ
- ๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

[Signature]

One

[Signature]

Smart Worklist Flow

XRAY DEPARTMENT

Smart Worklist

MODALITY

PACS



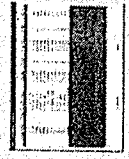
Register and create order
(Export Excel file)

Excel file



Import Excel File

DICOM Worklist



DICOM Worklist

2.2.3

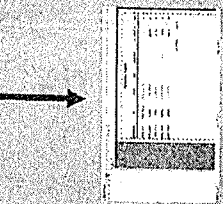


DICOM Image



DICOM Image

2.2.4



Summary Report

DICOM Image



PACS Server



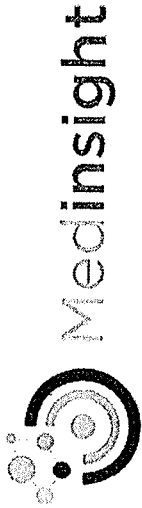
Radiologist report

สำเนาถูกต้อง

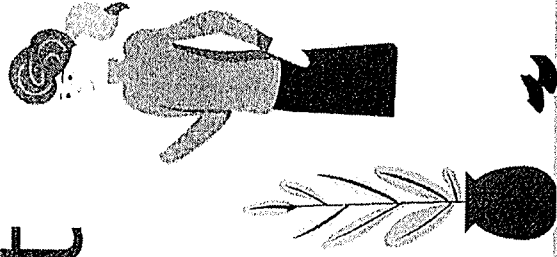


คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
- ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
- ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ



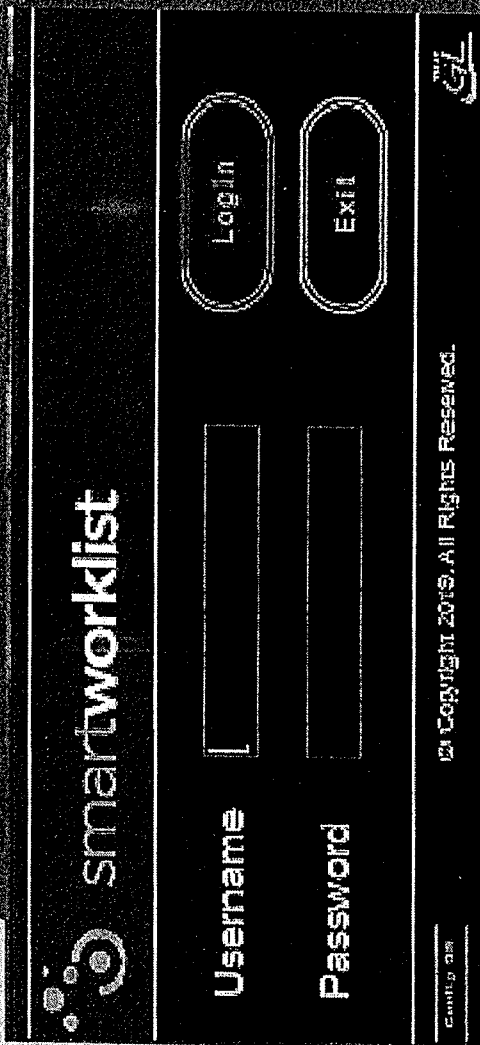
Smart Worklist



Datus

Datus

- ๑. ลงชื่อ..... *[Signature]* ประธานกรรมการ
- ๒. ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ
- ๓. ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ



ทำเนาถูกต้อง



Login

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

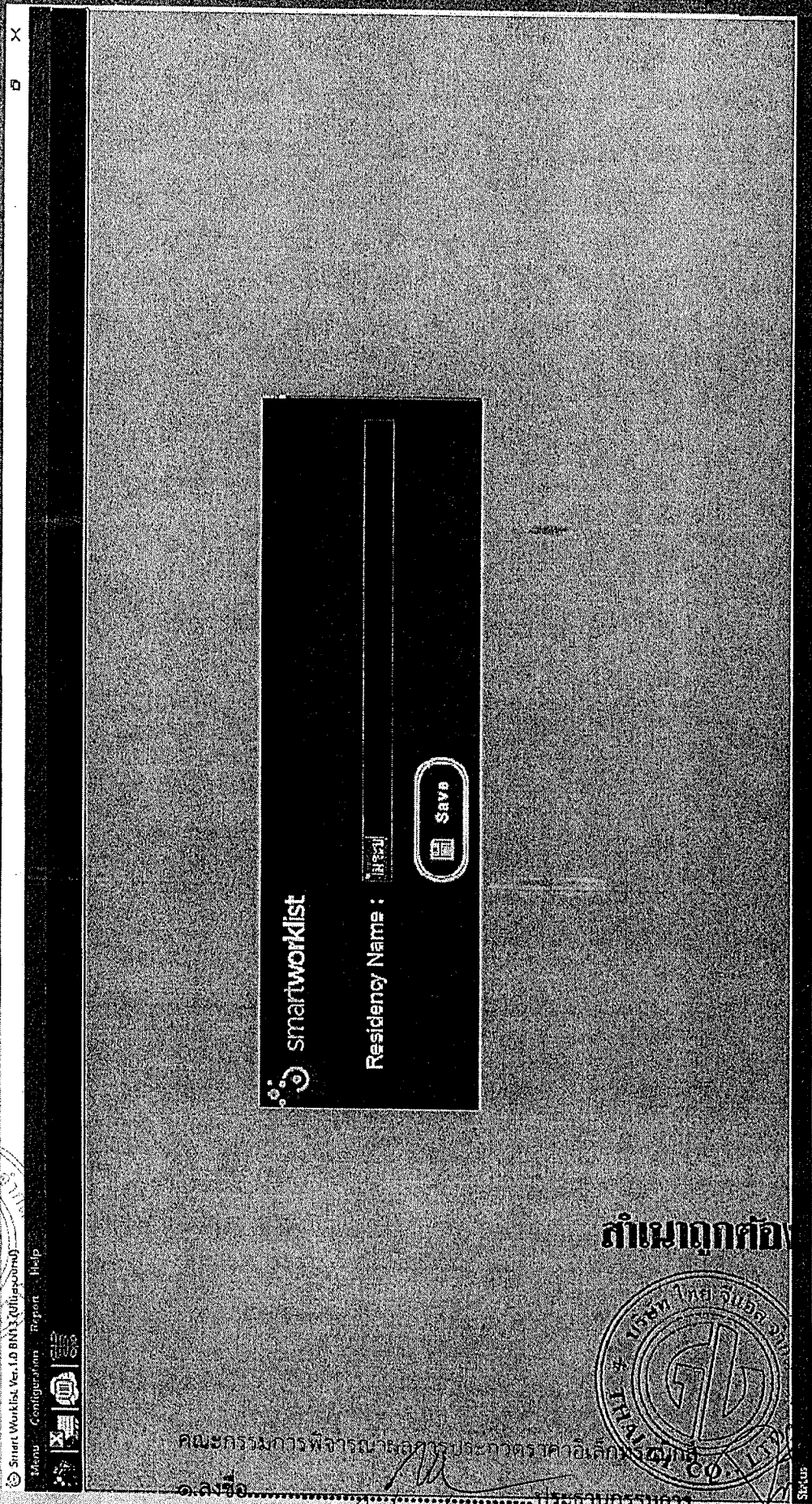
๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

One



Residency Name



สำเนาถูกต้อง



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

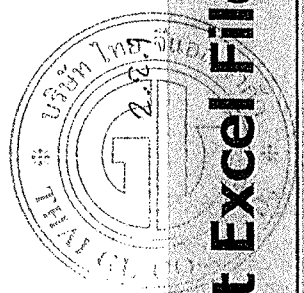
๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... One..... กรรมการ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Import Excel File

ImportExcelFile

SCHEDULED DATE : 17/ 7/2020

X-RAY Code : HURT
X-RAY Name : Chest PA
Modality Type : DX

File Path

Import Option
 Overwrite
 Append

Patient Name Option
 Use HN
 Convert Name
 Original

Import

Browse

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

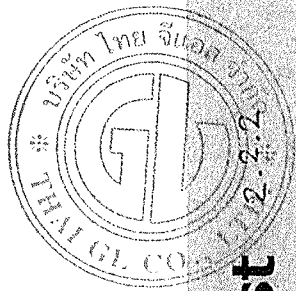
- ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
- ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
- ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

ถูกต้อง



Handwritten signature

Handwritten signature



Worklist

Smart Worklist Ver.1.0 BNT17 (Mobile EHR) - (RegisterForm)

Menu Configuration Repair Help



Worklist Patient Register

ค้นหาข้อมูล

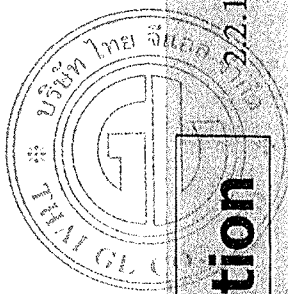
Print Option

Current Record

Record

ROW	HN	PATIENT NAME	SEX	REQUEST DTIM	REQUEST DESC	BIRTHDATE	ACCESSION NO
1	221633415	1	M	13/07/2020 10:00...	Chest PA	05/01/1981	321323123
2	221953931	1	F	13/07/2020 10:00...	Chest PA	07/12/1987	321323124

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....กรรมการ



Registration

2.2.1

Smart Worklist Ver.1.0 BN17 (Mobile Bus) [RegisterForm]

Menu Configuration Report Help



Worklist Patient Register

HN :

Patient Name (ชื่อ-นามสกุล) :

ACCESSION NO :

GENDER (เพศ) :

Birth Date (ว/ด/ป เกิด) :

Residency :

Comment :



Enable Screen Keyboard



๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... One..... กรรมการ



X-ray code configuration

Smart Worklist Ver.1.0 BMT3 (Ultrasound)
Menu Configuration Report Help

ค้นหาข้อมูล

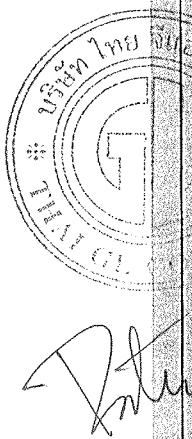
ITEM_ID	ITEM_CODE	ITEM_NAME	MODALITY	DEFAULT
1	R001	Chest PA	DX	F
2	R002	Chest AP	DX	F
4	R003	Mammogram	MG	F
5	U001	Ultrasound	US	T

1 of 1

XRAY CODE: R001
 XRAY NAME: Chest PA
 MODALITY TYPE: DX

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
- ๒. ลงชื่อ..... กรรมการ
- ๓. ลงชื่อ..... กรรมการ



Patient's information sticker

Smart Winding Ver.1.0 BN13 (UltraSmart)
Memo Configuration Record High



22/12/2019 M X-RAY



ไมระย

นาย ทศสม วัฒน

สำนักงาน

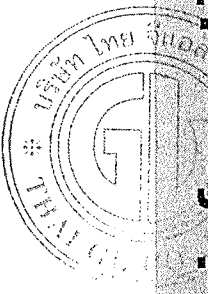


คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

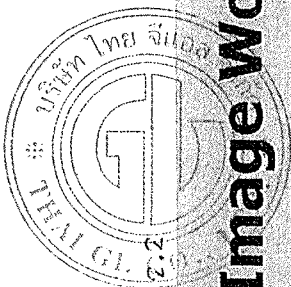
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ



Handwritten signature

Handwritten signature



DICOM Image Worklist

Smart Worklist Ver.1.0 DN17 (Mobile Dns) - [DicomWorklist]

Menu Configuration Report Help

ค้นหาข้อมูล

Study Date

17/ 7/2020 TO 17/ 7/2020

SEARCH ALL

Search

SERIAL	STUDY DTTM	HN	PATIENT NAME	GENDER	AGE	ACCESSION NO	STUDY DFSC	MODALITY	IM
1	23/6/2020 10:39	1105504646		F	47Y	2006230009		US	
2	23/6/2020 10:35	1105504639		M	79Y	2006230002	Ultrasound	US	
3	23/6/2020 10:32	1105504643		F	56Y	2006230006		US	
4	23/6/2020 10:26	1105504638		F	56Y	2006230001		US	
5	23/6/2020 10:01	20200623.1001...		O	0Y			US	
6	28/11/2019 8:28	000016666		M	15Y	111111-0002	CXR	CR	

Delete

PACS Send

1 of 6

Select All

Refresh

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

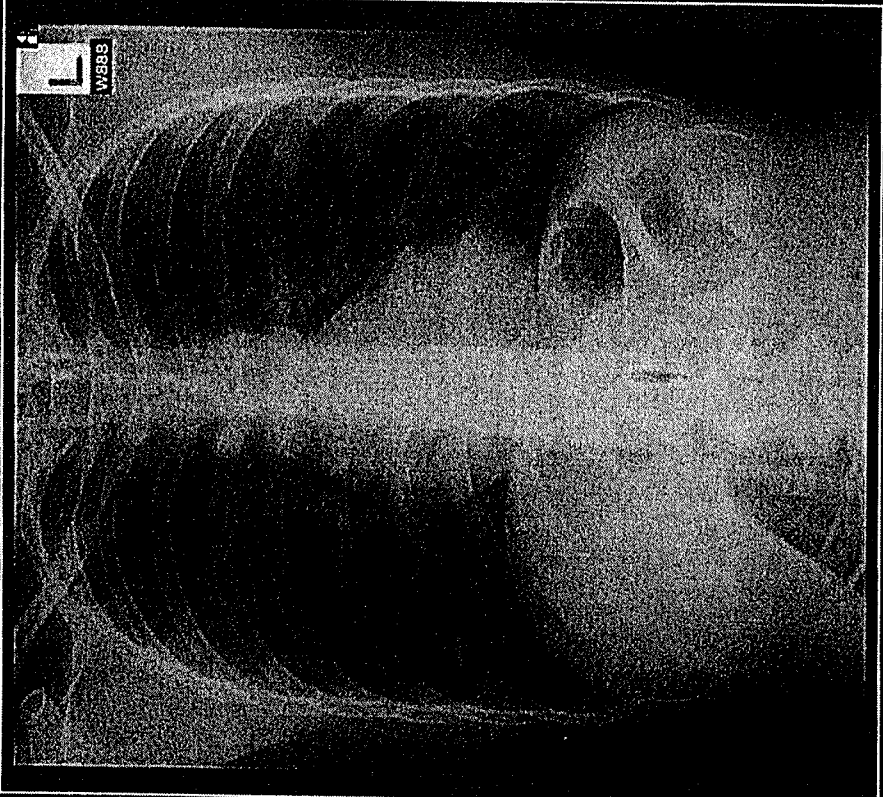
๓.ลงชื่อ.....One.....กรรมการ



DICOM Image Viewer

2.2.4

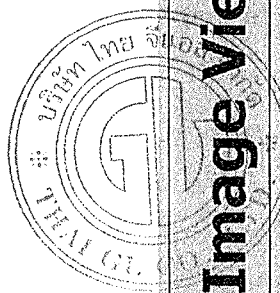
Patient Name : GENDER : M AGE : 15Y



DICOM IMAGES LIST

NO.	CONTENT DTTM	HISSEND
1	26/11/2019 8:32	

Buttons: PACS Send, Delete



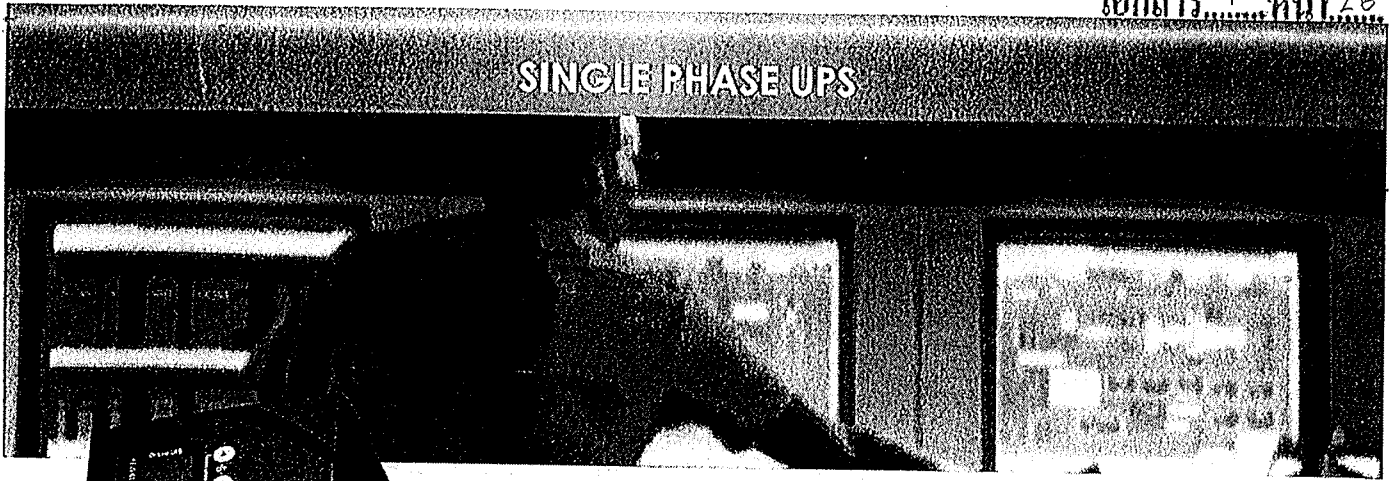
Signature

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ



Signature

SINGLE PHASE UPS



Challenger

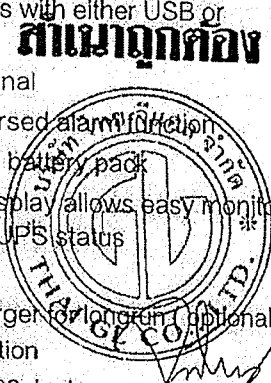
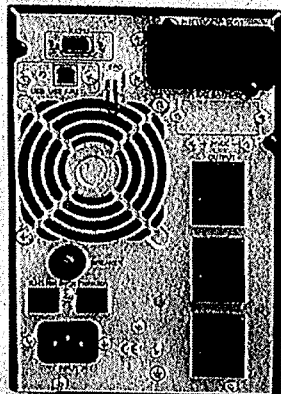
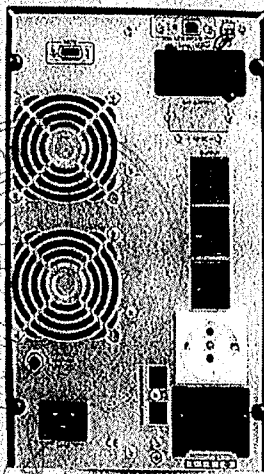
1-3 KVA

Features

- High frequency and double conversion on-line technology
- Digitized microprocessor control optimizes reliability
- Wide input voltage range (110V - 300V)
- Input power factor correction
- Output power factor 0.9
- UPS start up without battery
- Cold start function
- Converter mode available
- ECO mode available
- Generator compatible
- Smart SNMP works with either USB or RS-232 together
- EPO function optional
- Input L and N reversed alarm function
- Optional extension battery pack
- Comprehensive display allows easy monitoring and access of UPS status
- OVCD optional
- Can add extra charger (optional)
- Short circuit Protection
- Surge protection 480 Joules



Control Panel
Up to 50 Items set by LCD



๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

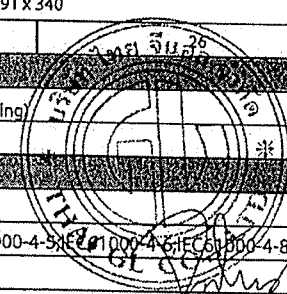
๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

SINGLE PHASE UPS

Challenger I-3 KVA Specification

2.1.11

Model	SCC-1K/SCCH-1K	SCC-2K/SCCH-2K	SCC-3K/SCCH-3K
Capacity (VA/WATT)	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
Input			
Nominal Input Voltage	200/ 208/ 220/ 230/ 240Vac		
Input Voltage range	110 ~ 300Vac at 60% load, 160 ~ 300Vac at 100% load		
Input Frequency range	45 ~ 55Hz/55 ~ 65Hz		
Input Power factor	≥ 0.99 @Nominal voltage (100% load)		
Bypass			
Bypass Voltage	200/ 208/ 220/ 230/ 240Vac		
Transfer time	0ms Typical		
Output			
Output Voltage	200/ 208/ 220/ 230/ 240Vac		
Voltage regulation	± 1%		
Output Frequency	45 ~ 55Hz/56 ~ 64Hz		
Waveform	Pure Sine Wave		
Harmonic distortion (THDv)	≤ 3% (Linear load) ≤ 6% (Non-linear load)		
Efficiency	88%	89%	90%
Output Power Factor	0.9		
Battery			
Battery DC Voltage	24V	48V	84V
Battery Type	12V/9Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Battery number	2	4	6
Backup time	15-30 min Depend on Load		
Charge current	1.0 A		
Charging Voltage	27.4Vdc ± 1%	54.7Vdc ± 1%	82.1Vdc ± 1%
Typical recharge time	5 hours recover to 90% capacity		
System Features			
LCD Indicators	Load level, Battery level, AC mode, Battery mode, Bypass mode, and Fault Indicators		
Alarm			
Battery Mode	Sounding every 4 seconds		
Low Battery	Sounding every second		
Fault	Continuously sounding		
Overload capacity	Sounding twice every second		
Communication Interface			
Smart RS-232/USB	Supports Windows* 2000/2003/XP/Vista/2008 Windows* 7/8 Linux,FreeBSD and MAC		
Optional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser		
Physical			
Dimension (DxWxH)mm.	368 x 144 x 215	468 x 191 x 340	
Net Weight (KGs)	10	21	
Environmental			
Humidity Range	20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40°C (Non-condensing)		
Noise level	≤ 55dB @ 1 Meter		
Standards			
Safety	IEC/EN 62040-1;IEC/EN60950-1		
EMC	IEC/EN 62040-2;IEC61000-4-2;IEC61000-4-3;IEC61000-4-4;IEC61000-4-5;IEC61000-4-6;IEC61000-4-8		
Design	IEC/EN 62040-3		



+ (66) 2-559-0866-8



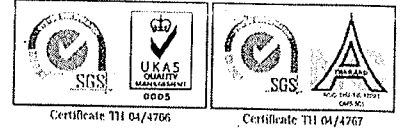
๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ



THAI GL CO., LTD.
บริษัท ไทย จีแอล จำกัด



วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

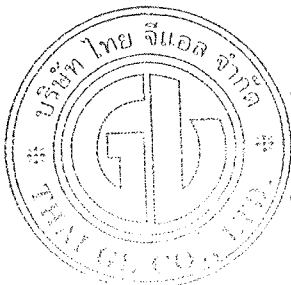
เรื่อง ขอรับรองคุณภาพการใช้งาน อะไหล่ และ ระยะเวลาการรับประกัน

เรียน ประธานกรรมการประกวดราคาซื้อ

ตามที่ จังหวัดนครปฐม ได้มีความประสงค์ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๗๔/๒๕๖๔ การซื้อชุดวินิจฉัยภาพสำหรับรังสีแพทย์ ขนาด ๕ ด้านฟิกเซล จำนวน ๒ ชุด ตามประกาศ จังหวัดนครปฐม ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ นั้น

บริษัท ไทย จีแอล จำกัด ผู้นำทางด้านผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว มีความจำนงขอรับรองคุณภาพการใช้งานและระยะเวลาการรับประกันพัสดุทางการแพทย์ดังกล่าว ตามรายละเอียดต่อไปนี้

๑. อ้างอิงข้อ ๒.๑.๕.๑. มี Screen Technology แบบ Dual domain IPS หรือดีกว่า
๒. อ้างอิงข้อ ๒.๑.๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series หรือ มอก. เป็นอย่างน้อย
๓. อ้างอิงข้อ ๒.๑.๑๒. มีโปรแกรมสามารถทำให้รังสีแพทย์ เข้าใช้งานระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่ ให้ได้เพิ่มขึ้นจากเดิมจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ User
๔. อ้างอิงข้อ ๒.๒.๕. โปรแกรมต้องรองรับการแสดงผลข้อมูลเช่นชื่อ-นามสกุล ของผู้ป่วย เป็นภาษาไทยได้
๕. อ้างอิงข้อ ๒.๒.๖. โปรแกรมต้องรองรับการสร้างหมายเลข Accession Number ได้โดยอัตโนมัติ
๖. อ้างอิงข้อ ๒.๒.๗. รองรับการใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูลชนิด Microsoft SQL Server Express
๗. อ้างอิงข้อ ๓. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๓.๑. ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๓.๒. มีคู่มือการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่อง (Service & Technical manual)
 - ๓.๓. บริษัทฯ รับประกันคุณภาพซ่อมและดูแลรักษา โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา ๒ ปี
 - ๓.๔. บริษัทฯ ต้องทำการติดตั้งพร้อมฮาร์ดแวร์ระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ระบบดิจิทัลที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่
 - ๓.๖. บริษัทฯ จะทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้



ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์เป็นอย่างดีจากทาง จังหวัดนครปฐม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑. ลงชื่อ.....
๒. ลงชื่อ.....
๓. ลงชื่อ.....



ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(นายสิทธิฯ แสงทองสมานสิน)
Area Sales Manager



รายการเดินบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน
STATEMENT OF CURRENT ACCOUNT
往来账户对账单

ธนาคารไทยพาณิชย์
THAI COMMERCIAL BANK



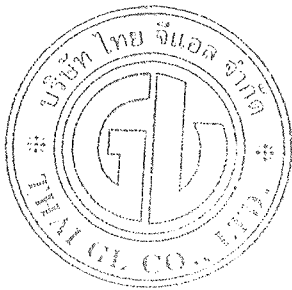
หน้าที่ 1/8

(609)

ชื่อ บจก. ไทย ซีแอล
ที่อยู่ 388 ม.ว.ทาวนอินทาวน ถ.ลาดพร้าว ต.หลักปลา
อ.วังทองกลาง จ.กทม. 10310

สาขาศรีวิภา ทาวน์อินทาวน
เลขที่บัญชีเงินฝาก 609-1-00373-0

เรื่องเสนอคำขอในการทำสัญญาซื้อขาย / สัญญาจะซื้อขาย /
สัญญาเช่า / สัญญาบริการ / สัญญาว่าจ้าง , การแก้ไขเพิ่มเติม
และขออนุมัติในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำสัญญา



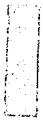
[Handwritten signature]

ตำแหน่งผู้ถือ



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



รายการเดินบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน
STATEMENT OF CURRENT ACCOUNT
往来账户对账单

ธนาคารไทยพาณิชย์
THAI COMMERCIAL BANK



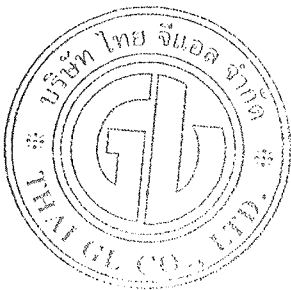
หน้าที่ 1/8

(609)

ชื่อ บจก. ไทย จีแอล
ที่อยู่ 388 ม.บ.ทาวนอินทาวน ถ.ลาดพร้าว ต.พลับพลา
อ.วังทองกลาง จ.กทม. 10310

สาขาศรีวิภา ทาวน์อินทาวน
เลขที่บัญชีเงินฝาก 609-1-00373-0

เพื่อมอบอำนาจในการทำสัญญาซื้อขาย / สัญญาเช่า / สัญญาจ้าง / สัญญาบริการ / สัญญาว่าจ้าง, การกู้ยืมเงินเดิม
และธนาคารในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำสัญญา



[Handwritten signature]

สำเนาถูกต้อง



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]