

สัญญาซื้อขายหุ่นยนต์อัจฉริยะ จำนวน ๒ รายการ

สัญญาเลขที่...../๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น...ณ...ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ....ตำบลปากน้ำ....อำเภอเมืองสมุทรปราการ...
จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๓๐.....เดือน.....สิงหาคม....พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการ
โดย นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ คำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๔๘๒๘/๒๕๖๗ ลงวันที่
๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท คอมพิวเตอร์ เทเลโฟน เอเชีย จำกัด
ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๖๓๕-๑๖๓๗ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร โดย
นางสาวกรรณิการ์ มารุ่งเรือง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปราบกฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียน
หุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๖๑๒๒๐๐๒๓๘๓๙ ออกให้ ณ วันที่ ๓๑
กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้
เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายหุ่นยนต์อัจฉริยะ จำนวน ๒ รายการ

๑.๑ หุ่นยนต์อัจฉริยะ ชนิดเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๑ (หนึ่ง) ตัว เป็นจำนวนเงิน ๙๗๓,๑๑๖.๙๘ บาท
(เก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสิบหกบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

๑.๒ หุ่นยนต์อัจฉริยะ ชนิดตั้งอยู่กับที่ จำนวน ๓ (สาม) ตัวๆ ละ ๗๙๒,๒๙๔.๓๔ บาท รวมเป็นจำนวนเงิน
๒,๓๗๖,๘๘๓.๐๒ บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทสองสตางค์)

รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๑๙,๑๕๘.๘๘ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทแปดสิบแปดสตางค์)
ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของ
เก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นกรซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้ว
ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แคตตาล็อก จำนวน ๑๒ (สิบสอง) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

/ ความใดใน...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวกรรณิการ์ มารุ่งเรือง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทเลโฟน เอเชีย จำกัด



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อ ให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ.....โรงพยาบาลบางพลี..... ภายในวันที่.....เดือน.....พฤศจิกายน...พ.ศ. ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขาย จะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ไขทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวกรรณิการ์ มารุ่งเรือง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทเลโฟนี เอเชีย จำกัด

/ ข้อ ๘ หลัก

 CT Asia
COMPUTER SYSTEMS AS A CO., LTD.

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) หนังสือค้ำประกันเลขที่ ๐๒๒๑๕๒๔๑๐๐๑๙๐๓ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๖๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมด ตามสัญญาฯ มามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่อง ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเพิ่มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่า...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ไข่ทรัพย์สถาวร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวกรรณิการ์ มารุ่งเรือง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท คอมพิวเตอร์ เทเลโฟนี เอเชีย จำกัด



การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคา ที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วน ตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบคืออยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

/ข้อ ๑๓ การ...


(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ไร่ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นางสาวกรรณิการ์ มารุ่งเรือง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทเลโฟนี เอเชีย จำกัด


COMPUTER TELEPHONY ASIA CO., LTD.

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใบเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าว จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางสาวกรรณิการ์ มารุ่งเรือง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท คอมพิวเตอร์ เทเลโฟนี เอเชีย จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายธนิศ ปานรอด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร



(หลักประกันสัญญาซื้อ)

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02215241000903

วันที่ 28 สิงหาคม 2567

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย นางสาววชิรียา เชื้อโชติ และ นางสาวเฉลิมลักษณ์ พิชิตชาญชัย ผู้มีอำนาจลงนาม ผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท คอมพิวเตอร์ เทเลโฟน เอเชีย จำกัด

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขาย ทุนยนต์อัจฉริยะ จำนวน 2 รายการ

กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ _____ ลงวันที่ _____

ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน -167,500.00- บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

ซึ่งเท่ากับร้อยละ _____ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน -167,500.00- บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

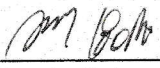
ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ดังกล่าวก่อน



2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568

และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ  นางสาววชิรียา เชื้อโชติ 2694 (นางสาวเฉลิมลักษณ์ พิชิตชาญชัย 1692) ผู้ค้ำประกัน
เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ  นางสาวชลิษา ศรีคงคา พยาน ลงชื่อ  นางสาวสุจิตรา แสงขวัญ พยาน
(นางสาวชลิษา ศรีคงคา) (นางสาวสุจิตรา แสงขวัญ)



SFPL 208-2 (3-07/66)

การติดต่อกับธนาคารเกี่ยวกับหนังสือสัญญาค้ำประกันรายนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

No. 1697979

020210

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นยนต์อัจฉริยะ จำนวน 2 รายการ

1. ความเป็นมา

ในปัจจุบันวิวัฒนาการและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ เป็นไปอย่างรวดเร็ว เข้ามามีบทบาทในชีวิตมนุษย์และทวีความสำคัญมากขึ้น ทั้งในด้าน การเพิ่มผลผลิต การเพิ่มคุณภาพชีวิต ด้านการแพทย์ การรักษาความปลอดภัย ตลอดจนเพื่อความบันเทิง สามารถเสริมศักยภาพของประเทศ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคมและการศึกษา สำหรับประเทศไทยตลอด 10 ปีที่ผ่านมา ได้มีการพัฒนาทางด้านวิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติขึ้นมาอย่างต่อเนื่อง ไม่จำกัดเพียงหุ่นยนต์ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น แต่ยังสามารถใช้งานได้ขยายการใช้งานในการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของคนให้ดีขึ้น ทั้งในด้านการอำนวยความสะดวกภายในบ้านและสำนักงาน หุ่นยนต์เพื่อการศึกษา รวมไปถึงหุ่นยนต์ทางการแพทย์และสาธารณสุขที่เข้ามามีบทบาทในการช่วยอำนวยความสะดวกให้กับบุคลากรทางการแพทย์ในการการตรวจคัดกรอง การรักษา และการผ่าตัด การฟื้นฟูทางการแพทย์ และการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขด้านต่าง ๆ ซึ่งจะมีส่วนช่วยเหลือในการดูแลรักษาและป้องกันที่มีประสิทธิภาพให้กับประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะในสถานการณ์ปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 (COVID-19) ได้แพร่กระจายอย่างรวดเร็วทั่วประเทศ ทำให้โรงพยาบาล เพิ่มความเข้มข้นในการคัดกรองผู้ป่วย บุคลากร และผู้มาใช้บริการ โดยการนำนวัตกรรมหุ่นยนต์มาใช้เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและเป็นการลดความเสี่ยงให้กับผู้มาใช้บริการ เจ้าหน้าที่และบุคลากรทางการแพทย์ในการทำงาน และป้องกันการแพร่กระจายของไวรัสโควิด 19 รวมไปถึงการนำไปประยุกต์ใช้ในการบริการประชาชนในส่วน OPD เพื่อแบ่งเบาภาระให้แก่เจ้าหน้าที่อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

หุ่นยนต์สำหรับช่วยงาน OPD จะมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการในโรงพยาบาล ดังนี้

- 2.1 เพื่อลดภาระงาน ที่ต้องทำซ้ำๆ ประจำวันให้กับพยาบาล หรือเจ้าหน้าที่
- 2.2 เพื่อลดเวลาการรอคิวของผู้ป่วย
- 2.3 เพื่อช่วยในการคัดกรองอาการผู้ป่วยที่มารับบริการ
- 2.4 เพื่อลดความเสี่ยงการแพร่เชื้อระหว่างผู้ป่วยกับเจ้าหน้าที่ โดยให้หุ่นยนต์ช่วยบริการแทน
- 2.5 เพื่อเป็นต้นแบบพัฒนาการให้บริการการคัดกรองอาการด้วยระบบ AI และส่งเสริมการใช้นวัตกรรมในการให้บริการของโรงพยาบาล
- 2.6 เพื่อให้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ต่างๆ ของโรงพยาบาล

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐหรือสภาอากาศชาติไทย

1. นางสาวจรรยา จันทร์เรือง

.....

ประธานกรรมการ

2. นางนิภา อักษรเสื่อ

.....

กรรมการ

3. นายคมชิตฐ์ พูลบรรดิษฐ์

.....

กรรมการ



- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐหรือสภาอากาศไทย
 - 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามประกาศของคณะกรรมการควบคุมและกำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้าง
 - 3.7 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้ายื่นข้อเสนอ จะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 3.8 มีอาชีพขายหรือรับจ้างตามข้อกำหนด
 - 3.9 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
 - 3.10 หุ้ยนต้อัจฉริยะที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย และมีใบรับรอง
 - 3.11 เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการพัสดุ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)
4. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 4.1 หุ้ยนต้อัจฉริยะ ชนิดตั้งอยู่กับที่ จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
 - 4.1.1 โครงสร้างและวัสดุหุ้ยนต้อัจฉริยะ
 - 4.1.1.1 มีความสูง 110 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 150 เซนติเมตร
 - 4.1.1.2 โครงสร้างภายในของหุ้ยนต้อัจฉริยะทำจากเหล็ก
 - 4.1.1.3 ผิวนอกของหุ้ยนต้อัจฉริยะทำจากวัสดุธรรมชาติ PLA และวัสดุพลาสติก เทอร์โมพลาสติก ABS
 - 4.1.1.4 ส่วนหัวมีหน้าเป็นจอสามารถหันซ้ายขวา ก้มเงย เพื่อเป็นหน้าต่างของหุ้ยนต้อัจฉริยะและสามารถแสดงข้อมูลต่างๆ ได้
 - 4.1.1.5 ส่วนลำตัวมีแขน 2 ข้าง และมีนิ้วมือของหุ้ยนต้อัจฉริยะเป็นซิลิโคน เพื่อความนุ่มนวลในการสัมผัส
 - 4.1.1.6 มีเอวที่ก้มเงยได้ และหมุนเอวซ้ายขวาได้
 - 4.1.1.7 ส่วนช่วงล่างมีล้อ และช่องใส่แบตเตอรี่
 - 4.1.1.8 ต้องมีลำโพงและไมโครโฟน
 - 4.1.2 ระบบคอมพิวเตอร์ และจอแสดงผลของหุ้ยนต้อัจฉริยะ มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 4.1.2.1 คอมพิวเตอร์
 - 4.1.2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ความเร็วไม่น้อยกว่า Dual Core 3.0 GHz
 - 4.1.2.1.2 ระบบปฏิบัติการ Linux
 - 4.1.2.1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM MEMORY) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 4.1.2.1.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Solid State Drive มีขนาดไม่น้อยกว่า 250 GB
 - 4.1.2.2 หน้าจอแสดงผลแบบ LCD หรือที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว (Touch Screen) โดยมีความละเอียดหน้าจอ 1280 x 800
 - 4.1.2.2.1 รองรับารแสดงอารมณ์ต่างๆ ผ่านทางจอภาพได้ ประกอบด้วย หน้าปกติ หน้าหัวใจ หน้าเขิน และหน้ายิ้ม

1. นางสาวจริยา จันท์เรือง

.....
.....

ประธานกรรมการ

2. นางนิภา อักษรเสื่อ

.....
.....

กรรมการ

3. นายคมชิตร์ พูลบรรดิษฐ์

.....
.....

กรรมการ



- 4.1.3 แขนของหุ่นยนต์
- 4.1.3.1 แขนยื่นมาด้านหน้าทำท่าถือถาด
- 4.1.4 ระบบการเคลื่อนที่ และการตกทายของหุ่นยนต์ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 4.1.4.1 หุ่นยนต์ไม่มีระบบการเดินจะยืนอยู่ประจำที่
- 4.1.4.2 หุ่นยนต์พบสิ่งใดๆ บริเวณด้านหน้า ในระยะ 70-150 เซนติเมตร จะสามารถตกทายและเริ่มบริการได้ โดยใช้เสียงที่มีการบันทึกไว้ล่วงหน้าทีเก็บไว้บนหุ่นยนต์
- 4.1.5 ระบบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของหุ่นยนต์
- 4.1.5.1 หุ่นยนต์สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่านระบบเครือข่ายไร้สายระบบ WIFI 2.4 GHz (เชื่อมต่อกับ WIFI ของโรงพยาบาล)
- 4.1.6 ระบบซอฟต์แวร์ประยุกต์ (แอปพลิเคชัน) ของหุ่นยนต์ มีคุณสมบัติดังนี้
- 4.1.6.1 สามารถยืนยันตัวตนผู้ป่วยก่อนเริ่มรับบริการ ผ่านอุปกรณ์อ่านบัตรประชาชนที่เชื่อมต่ออยู่กับหุ่นยนต์ได้
- 4.1.6.2 สามารถแสดงสิทธิการรักษาของผู้ป่วยได้ ผ่านทางหน้าจอหุ่นยนต์
- 4.1.6.3 สามารถแสดงการนัดหมายแพทย์ โดยมี วันที่ เวลา เรื่อง หรือชื่อคลินิกที่นัดผ่านทางหน้าจอหุ่นยนต์ได้
- 4.1.6.4 หุ่นยนต์สามารถแนะนำผู้ป่วยให้วัดสัญญาณชีพ (Vital Sign) โดยการพูดอธิบาย พร้อมแสดงวิธีโอประกอบการใช้งานในแต่ละอุปกรณ์ได้ อาทิ วัดอุณหภูมิ วัดค่าออกซิเจนในเลือด วัดความดัน วัดส่วนสูง และน้ำหนัก
- 4.1.6.5 สามารถบันทึกข้อมูล (Content) ผ่าน Web Admin จากเครื่องคอมพิวเตอร์ และเชื่อมต่อข้อมูลไปแสดงผลที่หน้าจอหุ่นยนต์ได้ อาทิ เมนูสอบถามข้อมูลทั่วไป (โดยโรงพยาบาลจะเป็นผู้จัดเตรียมเนื้อหา (Content))
- 4.1.6.6 หุ่นยนต์มีแบตเตอรี่สำรองสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 4 ชั่วโมงในกรณีที่ไม่ได้เสียบปลั๊ก
- 4.1.6.7 หุ่นยนต์สามารถเชื่อมต่อระบบคิว ระบบปัจจุบันที่โรงพยาบาลใช้อยู่ได้
- 4.1.7 เครื่องอ่านบัตรประชาชน จำนวน 3 อัน มีคุณสมบัติดังนี้
- 4.1.7.1 สามารถอ่านบัตรประจำตัวประชาชนแบบเอกประสงค์ (Smart Card) ได้
- 4.1.7.2 สามารถส่งข้อมูลในบัตรไปแสดงผลบนหน้าจอหุ่นยนต์ได้ เช่น ชื่อ สกุล และเลขบัตรประชาชน
- 4.1.8 กริ่งสัญญาณไร้สายระบบคลื่นวิทยุ จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้
- 4.1.8.1 ส่งสัญญาณได้ในระยะ 10 เมตร จากตัวหุ่นยนต์
- 4.1.9 การเชื่อมต่อกับเครื่องวัดความดันโลหิต จำนวน 3 ชุด ยี่ห้อ Omron รุ่น 9030 พร้อมสายสัญญาณ RS232 ของโรงพยาบาลที่มีอยู่

1. นางสาวจรรยา จันทร์เรือง

.....

ประธานกรรมการ

2. นางนิภา อักษรเสื่อ

.....

กรรมการ

3. นายคมชิตธุ์ พูลบรรดิษฐ์

.....

กรรมการ



- 4.1.10 เครื่องวัดระดับออกซิเจนในโลหิต จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.1.10.1 มีซอฟต์แวร์โปรแกรมตรวจวัดระดับออกซิเจนในโลหิต เพื่อเชื่อมต่อและส่งข้อมูลออกมาได้
 - 4.1.10.2 สามารถส่งค่าไปแสดงผลที่วัดได้ บนหน้าจอหุ่นยนต์
 - 4.1.10.3 สามารถให้หุ่นยนต์พูดแจ้งเตือนเมื่อพบค่าที่ผิดปกติ ตามที่กำหนดไว้ได้
 - 4.1.10.4 รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายด้วยระบบบลูทูธ
- 4.1.11 เครื่องชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดอุณหภูมิ 3 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.1.11.1 มีซอฟต์แวร์โปรแกรมตรวจชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง เพื่อเชื่อมต่อและส่งข้อมูลออกมาได้
 - 4.1.11.2 สามารถส่งค่าไปแสดงผลที่วัดได้ บนหน้าจอหุ่นยนต์
 - 4.1.11.3 สามารถชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูงได้ในเครื่องเดียวกัน
 - 4.1.11.4 สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้อัตโนมัติ เมื่อนำมือไปวางในตำแหน่งที่กำหนดไว้
- 4.1.12 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สำหรับพิมพ์ใบนำทาง ขนาด A5 จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.1.12.1 มีซอฟต์แวร์โปรแกรม เพื่อเชื่อมต่อและรับการสั่งงานพิมพ์ใบนำทางอัตโนมัติจากหุ่นยนต์ได้
 - 4.1.12.2 เครื่องพิมพ์เป็นระบบเลเซอร์
 - 4.1.12.3 พิมพ์เอกสารด้วยความเร็วขนาด 20 แผ่น/นาที
 - 4.1.12.4 กระดาษถ่ายเอกสาร A5 80 แกรม จำนวน 10 รีม

4.2 การบริการด้านเทคนิค (Professional Service)

- 4.2.1 พัฒนาการเชื่อมต่อกับระบบ HIS ของทางโรงพยาบาล ดังนี้
 - 4.2.1.1 ยืนยันตัวตนเพื่อตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วย (โดยการเสียบัตรประชาชน)
 - 4.2.1.2 ตรวจสอบสิทธิการรักษา
 - 4.2.1.3 ส่งค่า Vital Sign
 - 4.2.1.4 ออกรหัสรับบริการ
 - 4.2.1.4.1 จำนวนในการออกรหัสรับบริการ ไม่เกิน 400,000 เคส ต่อปี (ในกรณีที่ใช้เกิน ทางโรงพยาบาลจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้เอง)
 - 4.2.1.5 ออกรหัสคิว
 - 4.2.1.6 พิมพ์ใบนำทาง
(ทางโรงพยาบาลต้องจัดเตรียม Network เพื่อเชื่อมต่อกับหุ่นยนต์)
- 4.2.2 พัฒนา API (Application Programming Interface) ให้เชื่อมโยงข้อมูลการให้บริการผู้ป่วยนอกของระบบบริหารงานโรงพยาบาล เพื่อให้หุ่นยนต์เรียกใช้งานได้ ประกอบด้วย
 - 4.2.2.1 ยืนยันตัวตนผู้ป่วย
รับข้อมูล เลขประจำตัวประชาชน จากหุ่นยนต์เพื่อเรียกข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย
ในระบบบริหารงานโรงพยาบาล และส่งข้อมูลผลลัพธ์ ดังนี้

1. นางสาวจรรยา จันทร์เรือง

.....
จิรา อักษรเรือง

ประธานกรรมการ

2. นางนิภา อักษรเสือ

.....

กรรมการ

3. นายคมชิตร์ พูลบรรดิษฐ์

.....

กรรมการ



Clap

- 1) เลขประจำตัวประชาชน
- 2) HN
- 3) ชื่อ-สกุล
- 4) รหัสรับบริการ (ถ้ามี)

4.2.2.2 สอบถามข้อมูลนัดหมายของผู้ป่วยนอกในวันนี้

รับข้อมูล เลขประจำตัวประชาชน จากหุ่นยนต์ ระบบจะเรียกข้อมูลการนัดของผู้ป่วยนอกในวันนี้ โดยส่งข้อมูลผลลัพธ์ ดังนี้

- 1) วันที่นัดหมาย
- 2) เวล่านัดหมาย
- 3) หน่วยงานที่นัดหมาย
- 4) แพทย์ที่นัดหมาย
- 5) สถานะการนัด

4.2.2.3 ส่งตรวจผู้ป่วยนัด

รับข้อมูล HN จากหุ่นยนต์ ระบบจะส่งตรวจผู้ป่วยนอก พร้อมออกรหัสรับบริการ

4.2.2.4 ส่งตรวจผู้ป่วย Walk In

รับข้อมูล HN, รหัสห้องตรวจ จากหุ่นยนต์ ระบบจะส่งตรวจผู้ป่วยนอกไปยังรหัสห้องตรวจที่กำหนด พร้อมออกรหัสรับบริการ

4.2.2.5 บันทึกข้อมูลสัญญาณชีพของผู้ป่วยนอก

รับข้อมูล HN และข้อมูลสัญญาณชีพ จากหุ่นยนต์ระบบจะส่งข้อมูลลงฐานข้อมูลเข้าระบบบริหารงานโรงพยาบาล

4.2.2.6 ขอรับรหัสคิว จากระบบคิวของโรงพยาบาลที่มีอยู่

รับข้อมูล VN จากหุ่นยนต์ ระบบจะสามารถสร้างข้อมูล รหัสคิว จาก Smart Queue ให้กับหุ่นยนต์ได้ตามลำดับ

4.2.3 ติดตั้งโปรแกรมเชื่อมโยงข้อมูลที่พัฒนาเรียบร้อยแล้วลงระบบบริหารงานโรงพยาบาล

4.2.4 ติดตั้ง และอบรมการใช้งานก่อนเริ่มใช้งานจริง จำนวน 1 รอบ


4.3 หุ่นยนต์อัจฉริยะ ชนิดเคลื่อนที่ได้ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ (ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ & Entertain)

4.3.1 โครงสร้างและวัสดุหุ่นยนต์

4.3.1.1 มีความสูง 110 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 150 เซนติเมตร

4.3.1.2 โครงสร้างภายในของหุ่นยนต์ทำจากเหล็ก

1. นางสาวจรรยา จันทร์เรือง


.....
ชื่อ อักษรเสียง

ประธานกรรมการ

2. นางนิภา อักษรเสื่อ

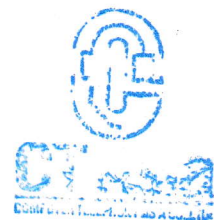
.....

กรรมการ

3. นายคมชิตร์ พูลบรรดิษฐ์



.....

กรรมการ



- 4.3.1.3 ผิวนอกของหุ่นยนต์ทำจากวัสดุธรรมชาติ PLA และวัสดุพลาสติก เทอร์โมพลาสติก ABS
- 4.3.1.4 ส่วนหัวมีหน้าเป็นจอสามารถหันซ้ายขวา ก้มเงย เพื่อเป็นหน้าต่างของหุ่นยนต์และสามารถแสดงข้อมูลต่างๆ ได้
- 4.3.1.5 ส่วนลำตัวมีแขน 2 ข้าง และมีนิ้วมือของหุ่นยนต์เป็นซิลิโคน เพื่อความนุ่มนวลในการสัมผัส
- 4.3.1.6 มีเอวที่ก้มเงยได้ และหมุนเอวซ้ายขวาได้
- 4.3.1.7 ส่วนช่วงล่างมีล้อ และช่องใส่แบตเตอรี่
- 4.3.1.8 ต้องมีลำโพงและไมโครโฟน
- 4.3.2 ระบบคอมพิวเตอร์ และจอแสดงผลของหุ่นยนต์ มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 4.3.2.1 คอมพิวเตอร์
 - 4.3.2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ความเร็วไม่น้อยกว่า Dual Core 3.0 GHz
 - 4.3.2.1.2 ระบบปฏิบัติการ Linux
 - 4.3.2.1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM MEMORY) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 4.3.2.1.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Solid State Drive มีขนาดไม่น้อยกว่า 250 GB
 - 4.3.2.2 หน้าจอแสดงผลแบบ LCD หรือที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว (Touch Screen) โดยมีความละเอียดหน้าจอ 1280x800
 - 4.3.2.2.1 รองรับการแสดงผลต่างๆ ผ่านทางจอภาพได้ ประกอบด้วย หน้าปกติ หน้าหัวใจ หน้าเงิน และหน้ายิ้ม
- 4.3.3 แขนของหุ่นยนต์
 - 4.3.3.1 แขนสามารถทำท่าทางได้ อาทิ ท่าแขนแนบลำตัว ไหว้ จับมือ ผายมือซ้าย ผายมือขวา ผายมือทั้ง 2 ข้าง กวักแขน โบกมือลา เดิน เป็นต้น
- 4.3.4 ระบบการเคลื่อนที่ และการหักเหของหุ่นยนต์ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.3.4.1 หุ่นยนต์พบสิ่งใดๆบริเวณด้านหน้า ในระยะ 70 - 150 เซนติเมตร หุ่นยนต์จะสามารถหักเหและเริ่มบริการได้ โดยใช้เสียงที่มีการบันทึกไว้ล่วงหน้า que เก็บไว้บนหุ่นยนต์
 - 4.3.4.2 หุ่นยนต์ยืนประจำตำแหน่งฐานชาร์จไฟฟ้าของหุ่นยนต์ และสามารถเดินไปยังจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้ก่อนล่วงหน้าได้อัตโนมัติ ตามแผนที่ Virtual Map ที่กำหนดไว้ ภายในพื้นที่ 200 ตร.ม.
 - 4.3.4.3 สามารถเห็นระยะเพื่อการเคลื่อนที่ได้ไม่น้อยกว่า 40 เมตร และ Scan ระบายที่ระดับความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร และทำงานได้ในพื้นที่ภายในห้องทั่วไป ยกเว้นพื้นที่ที่มีวัตถุสะท้อนแสง เช่น กระจก แผ่นอะลูมิเนียม แผ่นโครเมียม ฯ
 - 4.3.4.4 พื้นผิวหรือเส้นทางที่หุ่นยนต์สามารถเดินอัตโนมัติได้ มีดังนี้
 - 4.3.4.4.1 ต้องเป็นพื้นที่สม่ำเสมอ พื้นราบ ไม่ขรุขระ และไม่ลาดเอียง
 - 4.3.4.4.2 ต้องเป็นพื้นที่มั่นคง ไม่อ่อนตัว เช่น ไม่สามารถเดินบนพื้นไม้ที่มีการยุบตัว

1. นางสาวจริยา จันทร์เรือง


.....
คุณ คุณ


ประธานกรรมการ

2. นางนิภา อักษรเสื่อ

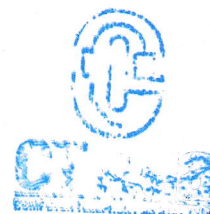
.....

กรรมการ

3. นายคมชิตร์ พูลบรรดิษฐ์


.....

กรรมการ







- 4.3.4.4.3 พื้นพรม ที่สามารถเดินได้ต้องเป็นพรมอัดเรียบเท่านั้น
- 4.3.4.4.4 ต้องเป็นพื้นที่แห้ง ไม่เปียกน้ำหรือมีของเหลว
- 4.3.4.4.5 ช่องทางเดินแคบสุดอย่างน้อย 250 เซนติเมตร
- 4.3.4.4.6 มีระบบกันชนลูกเงินบริเวณด้านหน้า และสามารถหยุดเดินได้อัตโนมัติหากพบสิ่งกีดขวางด้านหน้าในระยะใกล้
- 4.3.4.4.7 มี Wall Charger และระบบกลับฐานชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติโดยมีพื้นที่เพื่อให้หุ่นยนต์ ถอยเข้าแท่นชาร์จ ไม่น้อยกว่า 2 ตารางเมตร
- 4.3.4.5 หุ่นยนต์รองรับการสั่งงานให้ทำงานทางตามที่กำหนดได้โดยตรง ผ่านการกดปุ่มบน Keyboard ไร้สาย โดยระยะที่สามารถสั่งงานหุ่นยนต์ได้ ต้องไม่ต่ำกว่า 5 เมตร (ในพื้นที่เปิดโล่ง)
- 4.3.5 ระบบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของหุ่นยนต์
 - 4.3.5.1 หุ่นยนต์สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่านระบบเครือข่ายไร้สายระบบ WIFI 2.4 GHz (เชื่อมต่อ กับ WIFI ของโรงพยาบาล)
 - 4.3.5.2 อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับหุ่นยนต์ Air Card USB ชนิด 4G สำหรับอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 อัน
 - 4.3.5.3 ซิมการ์ด และสัญญาณอินเทอร์เน็ต ชนิด 4G จำนวน 12 เดือน ต่อชุด นับจากวันติดตั้ง (เมื่อครบระยะเวลา 12 เดือน ทางโรงพยาบาลจะเป็นผู้จัดเตรียมสัญญาณอินเทอร์เน็ตในการใช้งาน)
- 4.3.6 ระบบซอฟต์แวร์ประยุกต์ (แอปพลิเคชัน) ของหุ่นยนต์ มีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.3.6.1 หุ่นยนต์สามารถรับคำสั่ง โดยพูดสั่งด้วยเสียงภาษาไทย (Speech to Text) หรือแตะเลือกสั่งงานบนหน้าจออย่างใดอย่างหนึ่งได้ หมายเหตุ : ระบบ Online Voice Recognition ภาษาไทย
อาทิ แนะนำโรงพยาบาลหน่วย ขอดูประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาล ช่องทางติดต่อของโรงพยาบาลมีอะไรบ้าง ต้องการมาพบแพทย์ ห้องน้ำอยู่ตรงไหน
สวัสดิ์ ชื่ออะไร อายุเท่าไร เป็นผู้หญิงหรือผู้ชาย ทำอะไรได้บ้าง สบายดีไหม น่ารักจัง บ้ายบาย เหนื่อยไหม ขอบคุณ คนนี้สวยไหม ห่วงววดนี้ออกอะไร มีแผนยัง ขอถ่ายรูปหน่อย
เดินได้ไหม ขอจับมือขวา
 - 4.3.6.2 สามารถบันทึกข้อมูล (Content) ผ่าน Web Admin จากเครื่องคอมพิวเตอร์ และเชื่อมต่อข้อมูลไปแสดงผลที่หน้าจอหุ่นยนต์ได้ อาทิ เมนูสอบถามข้อมูล (โดยโรงพยาบาลจะเป็นผู้จัดเตรียมเนื้อหา (Content))
 - 4.3.6.3 สามารถ VDO Call เพื่อสื่อสารกับผู้ใช้งานที่อยู่กับหุ่นยนต์ ผ่านทางโมบายแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 11.0 ขึ้นไป โดย Smart Phone ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (โดยโรงพยาบาลจะต้องจัดหา Smart Phone ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สำหรับใช้งานร่วมกับหุ่นยนต์)

1. นางสาวจรรยา จันทร์เรือง

2. นางนิภา อักษรเสื่อ

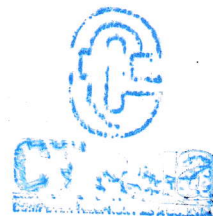
3. นายคมชิตร์ พูลบรรดิษฐ์


.....
จิต อักษรเสื่อ
.....

.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





4.3.6.3.1 หุ่นยนต์สามารถรับสายการพูดคุยกันแบบเห็นภาพ (VDO Call) ได้แบบอัตโนมัติ และแบบผู้ใช้งานแตะรับสายเองบนหน้าจอหุ่นยนต์

4.3.6.3.2 หุ่นยนต์สามารถใช้งานร่วมกับแอปพลิเคชันโดยมีการกำหนดสิทธิ์การเชื่อมต่อเข้ามายังหุ่นยนต์

4.3.6.4 หุ่นยนต์มีแบตเตอรี่สำรองสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 4 ชั่วโมงในกรณีที่ไม่ได้เสียบปลั๊ก

4.3.7 ติดตั้ง และอบรมการใช้งานก่อนเริ่มใช้งานจริง จำนวน 1 รอบ

5. การรับประกันการข่ารดบกพร่อง และการบริการ

5.1 รับประกัน 1 ปี วันรับประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายได้ส่งมอบหุ่นยนต์และทำการอบรมการใช้งานให้แก่โรงพยาบาลเรียบร้อยแล้ว

5.2 ผู้เสนอราคาจะทำการตรวจสอบระบบและอัปเดตซอฟต์แวร์ ในทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาของสัญญา

5.3 การรับประกันคุณภาพอันเนื่องมาจากความบกพร่องของวัสดุ ชิ้นส่วน หรือการประกอบจากโรงงาน ภายใต้การใช้งานปกติของหุ่นยนต์ (ตามเอกสารคู่มือการใช้งาน)

5.4 การข่ารดเสียหาย รอยขีดข่วนจากการเคลื่อนย้าย การเก็บรักษาหรือใช้งานไม่ถูกต้อง นอกเหนือจาก เอกสารคู่มือการใช้งาน จะไม่อยู่ในการรับประกัน

5.5 ในกรณีที่หุ่นยนต์เกิดขัดข้อง และผู้ขายได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลทางโทรศัพท์ หรือทางแอปพลิเคชันไลน์ ทางผู้ขายจะติดต่อกลับโรงพยาบาลภายใน 1-2 ชั่วโมง ระหว่างชั่วโมงทำงาน

5.6 กรณีที่หุ่นยนต์มีปัญหา ทางผู้ขายจะต้องทำการ Remote ผ่าน Internet เข้าไปให้บริการ และวินิจฉัยประเด็นขัดข้องภายใน 3-5 ชั่วโมง ระหว่างชั่วโมงทำงาน เพื่อตรวจสอบเบื้องต้นว่าจะทำการแก้ปัญหาได้หรือไม่ โดยโรงพยาบาลจะต้องจัดเตรียมความพร้อมดังนี้

5.6.1 จัดเตรียมให้หุ่นยนต์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ความเร็วมากกว่า 4 Mbps.

5.6.2 จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เพื่อคอยช่วยเหลือสนับสนุน และทดสอบหุ่นยนต์ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของผู้ขาย

5.7 ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ปัญหาด้วยวิธี Remote Service ตามข้อ 5.6 ได้

5.7.1 ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปซ่อม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในระยะเวลา 7-14 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ยกเว้นอุปกรณ์ อาทิ Sensor, หน้าจอ, บอร์ด, มอเตอร์ ใช้เวลาแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ 30-45 วัน

5.7.2 ในกรณีที่ต้องจัดส่งหุ่นยนต์หรืออุปกรณ์กลับมาซ่อมที่สำนักงานของผู้ขาย ทางผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดส่งทั้งเที่ยวส่งมาซ่อม และรับคืน

5.8 ผู้ขายจะต้องสามารถให้บริการในกรณีที่หุ่นยนต์มีปัญหา หรือต้องการสอบถามข้อมูลการใช้งานทั่วไปเกี่ยวกับหุ่นยนต์ ผ่านทางโทรศัพท์, อีเมล หรือแอปพลิเคชันไลน์ ในเวลาทำการ วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ เวลา 09.00 – 18.00 น. (เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์)

1. นางสาวจรรยา จันทรเรือง

.....
ชื่อ

.....
ตำแหน่ง

ประธานกรรมการ

2. นางนิก้า อักษรเสื่อ

.....

กรรมการ

3. นายคมชิตส์ พูลบรรดิษฐ์

.....

กรรมการ



.....
ชื่อ

6. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

7. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

จำนวนเงิน 3,600,000.- บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

9. อื่น ๆ

9.1 โรงพยาบาลจะจัดเตรียมระบบไฟฟ้าพร้อมทั้งอุปกรณ์ และสายไฟ ณ จุดติดตั้งหุ่นยนต์

1. นางสาวจรียา จันทร์เรือง

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ

2. นางนิภา อักษรเสื่อ

.....

กรรมการ

3. นายคมชิตรัฐ พูลบรรดิษฐ์

.....

กรรมการ