

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๕ /๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ.....สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี.....แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่.....๙.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ.....๒๕๖๔.....ระหว่าง สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี โดย...นางสาวมาลินี แซ่เอ....ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ยูนิเวอร์แซล เมทริกซ์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๒๐๘๒๙๓๘ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๒ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๓๘๗/๑ ซอยรัชดาภิเษก ๑๔ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร โดย นายพรชัย ก้านจันทร์ ผู้รับมอบอำนาจจาก นายภาณุสิทธิ์ ชุ่นไล่ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๐๓๗๙๗๙ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX๔๒๐ จำนวน ๕๐ เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๖๕,๐๐๐.-บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๐,๔๒๐.๖๐ บาท (สามหมื่นสี่ร้อยยี่สิบบาทหกสิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

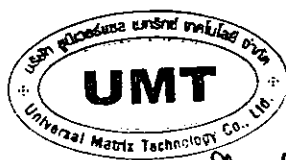
ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ในกรณีที่เป็นการซื้อของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|---|---------------------|
| ๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ | จำนวน ๓ (สาม) หน้า |
| ๓.๒ ผนวก ๒ แคตตาล็อก | จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า |
| ๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา | จำนวน ๒ (สอง) หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น



/ข้อ ๔. การส่งมอบ...

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง ชื่อบัญชี บริษัท ยูนิเวอร์แซลเมทริกซ์ เทคโนโลยี จำกัด เลขที่บัญชี ๘๐๗-๒-๐๖๓๑๒-๑ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



ในกรณี...

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขางนนทบุรี ๒๓,๒๕๐.-บาท (สองหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ...ห้า...(๕%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย



/ข้อ ๑๐...

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ...ศูนย์จุดสองศูนย์...(๐.๒๐ %) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



/ข้อ ๑๓....

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการ ให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าว จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมา โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของ ดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจ ข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นางสาวมาลินี แซ่เอา)

ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ

ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี



ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายพรชัย ก้านจันทร์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวสุนิสา เนียะอัน)

ลงชื่อ.....พยาน

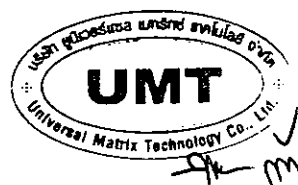
(นางสาวสุรีย์พร คำตุ้ย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

กองสถานที่ ยานพาหนะ และรักษาความปลอดภัย โดยกลุ่มบริหารการรักษาความปลอดภัย มีภารกิจในการเฝ้าติดตามความเคลื่อนไหวของกลุ่มผู้ชุมนุมรอบทำเนียบรัฐบาล เพื่อรายงานสถานการณ์ให้กับผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ภายในทำเนียบรัฐบาลให้ทราบสถานการณ์ที่ปกติ และไม่ปกติ เพื่อที่จะดำเนินการให้เป็นไปตามแผนการรักษาความปลอดภัยให้กับสถานที่ และใช้สำหรับรายงานสถานการณ์ประจำวันของเจ้าหน้าที่ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ 5 วัตต์ เพื่อรองรับการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ดังนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/FM. ชนิดมือถือ
- 1.2 ชนิดของการแพร่กระจายคลื่นเป็นแบบ F3E (FM.)
- 1.3 สามารถใช้งานในย่านความถี่ 136-174 MHz หรือดีกว่า
- 1.4 สามารถถือหรือหนีบติดตัวได้สะดวกในระหว่างปฏิบัติงาน
- 1.5 สามารถตั้งความถี่ใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ SEMI-Duplex
- 1.6 มีขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา (รวมแบตเตอรี่และสายยาง) ไม่เกิน 340 กรัม
- 1.7 โครงสร้างตัวเครื่องต้องแข็งแรง ทนทานต่อการตกกระแทก
- 1.8 ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IP67 หรือดีกว่า
- 1.9 มี Channel spacing ที่ 12.5kHz/25kHz หรือดีกว่า
- 1.10 มี Antenna impedance ที่ 50 Ω
- 1.11 สามารถบันทึกจำนวนช่องใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 128 ช่อง
- 1.12 สามารถโปรแกรมตั้งชื่อช่องใช้งานเป็นอักษรภาษาอังกฤษได้อย่างน้อยช่องละ 5 ตัวอักษร
- 1.13 สามารถใช้งาน Tone CTCSS. / DTCS. ได้โดยไม่ต้องเพิ่ม Option
- 1.14 การเปลี่ยนแปลงความถี่สามารถควบคุมโดยการใช้วิธี Program ร่วมกับอุปกรณ์สำหรับถ่ายเทข้อมูล
- 1.15 มีจอ LCD อยู่ด้านหน้าตัวเครื่องและมีแสงส่องหน้าจอ เพื่อสะดวกแก่การใช้งานในที่มืด
- 1.16 มีสัญญาณเตือนบนหน้าจอเมื่อระดับแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ต่ำกว่าจุดที่เหมาะสมใช้งาน
- 1.17 มีจุดต่อไมโครโฟนและลำโพงจากภายนอก
- 1.18 มีแบตเตอรี่แบบชาร์จประจุใหม่ได้แบบกันน้ำ ชนิด Li-Ion ซึ่งมีความจุกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1485 mAh. และมีแรงดันไฟฟ้าอย่างน้อย 7.2 Volt



2. คุณลักษณะ...

2. คุณลักษณะภาคส่ง

รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

- 2.1 มีกำลังส่งออกอากาศได้ที่ความถี่ใช้งาน 5 วัตต์
- 2.2 มีค่า Frequency Stability ± 2.5 ppm
- 2.3 มีค่า Spurious emissions ไม่น้อยกว่า 70 dB
- 2.4 มีค่า FM Hum and Noise ไม่น้อยกว่า 46/40 dB (Wide/Narrow)
- 2.5 มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน 3 %

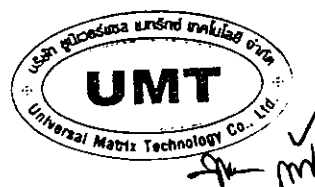
3. คุณลักษณะภาครับ

รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

- 3.1 มีความไวในการรับสัญญาณ Sensitivity $0.25 \mu V$ ที่ 12 dB SINAD หรือดีกว่า
- 3.2 มีค่า Adjacent channel selectivity ไม่น้อยกว่า 76/53dB (W/N)
- 3.3 มีค่า Spurious response rejection ไม่น้อยกว่า 70 dB
- 3.4 มีค่า Intermodulation ไม่น้อยกว่า 74 dB
- 3.5 มีค่า Hum and Noise ไม่น้อยกว่า 51/45 dB (Wide/Narrow)
- 3.6 มีค่า Audio Output อย่างน้อย 800mW. ที่ค่า Distortion ไม่เกิน 5 %

4. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- 4.1 ตัวเครื่องวิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/ FM. ชนิดมือถือ จำนวน 50 เครื่อง
- 4.2 มีแบตเตอรี่แบบชาร์จประจุใหม่ได้แบบกันน้ำ ชนิด Li-Ion ความจุกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1485 mAh. และมีแรงดันไฟฟ้าอย่างน้อย 7.2 Volt และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับส่งวิทยุฯ จำนวน 2 ก้อน
- 4.3 อุปกรณ์ยึดตัวเครื่องเข้ากับเข็มขัด
- 4.4 แท่นชาร์จแบตเตอรี่ ชนิดตั้งโต๊ะ ซึ่งมีวงจรตัดไฟโดยอัตโนมัติเมื่อประจุไฟเต็ม และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับส่งวิทยุฯ
- 4.5 สายอากาศชนิดยาง สามารถงอได้ และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับส่งวิทยุฯ
- 4.6 ชุดหูฟังที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับส่งวิทยุฯ
- 4.7 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย



5. เงื่อนไข

5. เงื่อนไขการเสนอราคาอื่นๆ

5.1 คู่มือรับประกันคุณภาพสินค้าทุกชิ้นไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีหนังสือยืนยันการผลิตและหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทฯ ผู้นำเข้าโดยตรง เพื่อเป็นการรับรองการให้บริการหลังการขายกับทางหน่วยงานฯ ในกรณีที่เครื่องเกิดขัดข้องในระหว่างระยะเวลารับประกัน และไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันทำการ และหากเกิดความเสียหายอันเนื่องจากสาเหตุเดียวกันจำนวน 3 ครั้ง ในรอบ 6 เดือน ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ทดแทนเครื่องที่เสียหายให้

5.2 เป็นเครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดมือถือกำลังส่ง 5 วัตต์ ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานจาก กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยมีเอกสารรับรองประกอบการพิจารณาการเสนอราคา

5.3 เป็นเครื่องวิทยุรับส่งที่ได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต MIL-810-c d e f และ g

5.4 สามารถใช้งาน ในระบบ MDC 1200 หรือ DTMF หรือ 2Tone หรือ 5Tone โดยไม่ต้องดัดแปลงเพิ่มเติมอุปกรณ์ภายนอก

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้ามาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องให้กับผู้ซื้อทุก 4 เดือน โดยต้องแจ้งให้กับผู้ซื้อทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ และต้องจัดส่งเอกสารแสดงผลการตรวจสอบของทุกเครื่องในทุกครั้งที่เข้ามาตรวจสอบให้กับสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีทราบ

5.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ไม่เก่าเก็บ โดยมีสติ๊กเกอร์รับประกันติดที่อุปกรณ์สามารถเห็นได้ชัดเจน

6. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

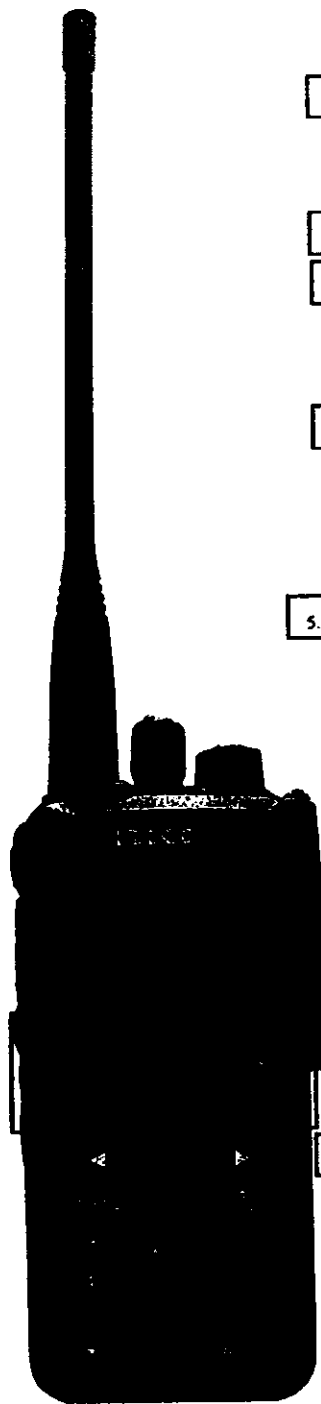
(นายกิริติ หมั่นวิเศษ)

ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารการรักษาความปลอดภัย

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

3 กรกฎาคม 2563

คุณสมบัติของ DPX420



- DPX420 เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM แบบดิจิทัล TDMA ตามมาตรฐาน DMR ชนิดมือถือ ตัวเครื่องบรรจุใน Case ที่แข็งแรงป้องกันการตกกระแทกได้เป็นอย่างดี มีความทนทานต่อการใช้งาน มีขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกต่อการถือพกพาได้สะดวกในระหว่างการปฏิบัติงานภาคสนาม
- จอแอลซีดี**
หน้าจอแอลซีดี สามารถตั้งชื่อช่องใช้งานและรองรับการแสดงผลอักษรภาษาอังกฤษได้ถึง 16 ตัวอักษร และสามารถแสดงรหัสที่เรียกเข้า (Caller ID) และข้อความ (Message) และมีรูปภาพแสดงระดับความแรงสัญญาณวิทยุที่ได้รับ (RSSI Indicator) 4 ระดับ และมีแสงสำหรับหน้าจอแสดงผลสามารถมองเห็นในที่มืดได้ และมีฟังก์ชันสามารถปิดไฟหน้าจอและเสียงบี๊บชั่วคราวเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน
- ความทนทาน**
ออกแบบและผลิตให้มีโครงสร้างที่แข็งแรง มีความทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพแวดล้อมในประเทศไทย ตามมาตรฐาน MIL-STD-810 C/D/E/F/G และมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP67
- การกำหนดความสำคัญการส่ง สามารถทำได้โดยกดปุ่มส่งสัญญาณช่องที่กำหนด ซึ่งสามารถสื่อสารกันโดยแบ่งช่วงเวลาแบบ Time slot ให้กับ 2 ช่องสัญญาณในความถี่เดียวกัน โดยไม่รบกวนกันและไม่ต้องใช้เครื่องทวนสัญญาณ หรือเครื่องแม่ข่ายในการช่วยแบ่งเวลา
- การใช้งานได้หลากหลายทั้งเสียงและข้อมูล**
สามารถใช้งานรูปแบบสื่อสารทางเสียงได้หลายรูปแบบ ทั้งแบบสนทนาสื่อสารระหว่างเครื่องต่อเครื่อง (Private Call), สนทนาระหว่างกลุ่ม (Group Call), สนทนากับทุกเครื่องในช่องสัญญาณ (All Call), สนทนาฉุกเฉิน (Emergency Call) เช่นเดียวกับการสื่อสารทางข้อมูล ที่สามารถส่งได้ทั้งข้อความ (Text Message) ผ่านปุ่ม Keypad ที่อยู่บนเครื่อง
- การใช้งานได้ทั้งแบบดิจิทัลและอนาล็อก**
DPX420 สามารถติดต่อสื่อสารแบบเสียงและข้อมูลได้ทั้งแบบดิจิทัลและอนาล็อก ภายในเครื่องเดียวกันได้ และแบบผสมระหว่างดิจิทัลและอนาล็อก เพื่อการถ่ายโอนจากแบบอนาล็อกไปสู่แบบดิจิทัลเป็นไปอย่างราบรื่น

- การใช้งาน Signaling แบบอนาล็อกได้หลายแบบ
- DTCTCSS, DQT/DTCS, DTMF
 - มีวงจรเข้าและถอดรหัสสัญญาณ DTCTCSS, DQT/DTCS โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมภายหลัง ซึ่งสามารถใช้งานร่วมกับระบบการสื่อสารแบบอนาล็อกที่ใช้งานอยู่ทั่วไปในปัจจุบันได้ และระบบ DTMF ทำให้ศูนย์สื่อสารใช้รหัส DTMF แสดงรหัสส่งได้โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมภายหลัง
 - สัญญาณที่แสดงสถานะของแบตเตอรี่
 - เพื่อความสะดวกเป็นพิเศษ โดยแสดงสัญญาณสถานะของแบตเตอรี่ 4 ระดับ ในระดับที่แรงดันไฟฟ้าต่ำหรือเหลือน้อย และจะเตือนใช้งานทันทีด้วยเสียงเบeping เพื่อเตือนให้พ่วง
 - การเชื่อมต่อได้หลากหลายรูปแบบ
 - สามารถต่อเข้ากับสายโปรแกรมแบบ USB, สามารถเชื่อมต่อเข้ากับไมโครโฟนและลำโพงจากภายนอกได้
 - อื่น ๆ
 - มีฟังก์ชันในการปรับปรุงประสิทธิภาพ Program ความคุมการกำหนดของเครื่อง (Firmware Update)
 - สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi-duplex
 - สามารถปรับระดับกำลังส่ง (Power level) ได้ 2 ระดับคือ High และ Low
 - สามารถตั้งเวลาตัดการส่งอัตโนมัติ (Time-Out-Timer)
 - สามารถกดปุ่มของความเร็วที่เลือกไว้ โดยกำหนดให้มีช่องความเร็วที่ Priority
 - สามารถโปรแกรมความเร็วและฟังก์ชันการใช้งานของเครื่องรับ-ส่งวิทยุร่วมกับอุปกรณ์ถ่ายโอนข้อมูลอื่นได้
 - สามารถกำหนด Channel Busy Lockout ได้
 - สามารถรับข้อความสั้น (Short Message) ได้
 - สามารถตั้งปิดเครื่องทางอากาศได้ (Stun) ในกรณีที่เครื่องสูญหาย หรือถูกริบ
 - มีระบบป้องกันการดักฟังภายในตัวเครื่อง (Built-in Scrambler)
 - มีสัญญาณ Talk Around ของใช้งาน

_____ ประธานกรรมการ
_____ กรรมการ
_____ กรรมการ



อุปกรณ์เสริม

DNB-36L 1.18 4.2
แบตเตอรี่แบบชาร์จประจุใหม่ได้
แบบกันน้ำ ชนิด Li-Ion
(7.4 V / 1,700 mAh)

เครื่องชาร์จแบตเตอรี่
แบบตั้งโต๊ะ 4.4 DSC-36
ชนิดชาร์จเร็ว 220 VAC/50Hz
• ชาร์จได้ทั้งแบบตัวเครื่องและแบตเตอรี่
เฉพาะแบตเตอรี่อย่างเดียว
• มีไฟแสดงสถานะประจุ และแสดงสถานะเมื่อ
ประจุเต็ม โดยมีวงจรตัดไฟอัตโนมัติเมื่อ
ประจุเต็ม
• มีวงจรป้องกันเมื่อเกิดความร้อนเกิน

DNB-38L
แบตเตอรี่แบบชาร์จประจุใหม่ได้
แบบกันน้ำ ชนิด Li-Ion
(7.4 V / 2,000 mAh)

DRA-14 4.5
สายอากาศภายใน
แบบอิเล็กทรอนิกส์
DSA-14
สายอากาศรับ
แบบเทคโนโลยี

DLH-83
ซองหนัง

DGS-1
สายคล้องมือ

DBC-04 4.3
คลิปหนีบเข็มขัด

DME-016 4.6
ชุดปากพูดหึ่ง
แบบคล้องหู

DPG-68U
สายไปนาฬิกา

DPG-68D
แผ่นไปนาฬิกา

ข้อกำหนดทางเทคนิค

ข้อกำหนดทั่วไป (General)		ภาคส่ง (Transmitter)	
ย่านความถี่ (Frequency Range)	136 - 174 MHz 1.3	กำลังส่ง RF (RF Power Output)	5 W (High) / 1 W (Low) 2.1
จำนวนช่องความถี่ (Channel Capacity)	512 1.11	ค่า Modulating Limiting	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz, ± 5.0 kHz @ 25 kHz
ระยะห่างระหว่างช่องสัญญาณ (Channel Spacing)	25 kHz / 12.5 kHz 1.9	ค่าเบี่ยงเบนความถี่ (Frequency deviation)	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz, ± 5.0 kHz @ 25 kHz
แรงดันไฟฟ้าใช้ (Operating Voltage)	7.2 VDC ± 20%	ค่าฮัมและสัญญาณรบกวน FM (FM Hum and Noise)	40 dB @ 12.5 kHz, 46 dB @ 25 kHz 2.4
แบตเตอรี่ (Battery Pack)		ค่าการรบกวนสัญญาณและฮาร์โมนิค (Spurious & Harmonic Emission)	70 dB 2.3
Standard Pack	1,700 mAh Li-Ion (DNB-36L)	การแพร่กระจายคลื่น (Conducted / Radiated Emission)	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Option	2,000 mAh Li-Ion (DNB-38L)	กำลังช่องประชิด (Adjacent Channel Power)	60 dB @ 12.5 kHz, 70 dB @ 25 kHz
ระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่ (Battery Life)	≥ 14 ชั่วโมงแบบชาร์จ (DNB-36L) ≥ 16 ชั่วโมงแบบชาร์จ (DNB-38L)	การตอบสนองของเสียง (Audio Response)	+1 ~ -3 dB
5-5-90 duty cycle		ความเพี้ยนของเสียง (Audio Distortion)	≤ 3% 2.5
ความเสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability)	± 2.5 ppm 2.2	การมอดูเลชันแบบดิจิทัล 4FSK (4FSK Digital Modulation)	12.5 kHz (data only): 7K60FXD 12.5 kHz (data+voice): 7K60FXW
ค่าอิมพีแดนซ์ของสายอากาศและหัวต่อสายอากาศ	50 Ω 1.10	การมอดูเลชัน FM (FM Modulation)	11K0F3E @ 12.5 kHz, 16K0F3E @ 25 kHz 1.2
หัวต่อสายอากาศ (Antenna Connector)	SMA (Female)	มาตรฐาน Digital Protocol	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
ขนาดโดยไม่มีสายอากาศ H x W x D (Dimension without antenna)	119 x 64.5 x 37 mm. (DNB-36L) 119 x 64.5 x 40 mm. (DNB-38L)	ระบบการเข้ารหัสเสียง Digital (Digital Vocoder Type)	AMBE +2™
น้ำหนักโดยรวมสายอากาศ (Weight with antenna)	323 g (DNB-36L) 1.6 330 g (DNB-38L)	ภาครับ (Receiver) 3	
ข้อกำหนดด้านสภาพแวดล้อม (Environmental)		ค่าความไว (Sensitivity)	สัญญาณ: 0.25 μV @ 12 dB EIA SINAD 3.1 ดิจิทัล: 0.30 μV @ BER 5%
อุณหภูมิที่แนะนำให้ใช้งานได้ (Operating Temperature)	-30°C ~ +60°C	การเลือกสัญญาณช่องประชิด (Adjacent Channel Selectivity)	55 dB @ 12.5 kHz, 76 dB @ 25 kHz 3.2
ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)	85%	ค่ามอดูเลชันระหว่างกัน (Intermodulation)	75 dB 3.4
มาตรฐาน U.S. Military	5.3 MIL-STD-810 C/D/E/F/G (Vibration: Method 514.6 / Procedure I)	การกำจัดสัญญาณ (Spurious Response Rejection)	70 dB 3.3
มาตรฐาน Dustproof & Waterproof	IP67 1.8	ค่าฮัมและสัญญาณรบกวน (Hum and Noise)	45 dB @ 12.5 kHz, 51 dB @ 25 kHz 3.5
		กำลังเสียงที่กำหนด (Rated Audio Power)	1 W 3.6
		ความเพี้ยนของเสียงที่กำหนด (Rated Audio Distortion)	≤ 3% (typical)
		การตอบสนองของเสียง (Audio Response)	+1 ~ -3 dB



ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดกับข้อเสนอของบริษัทฯ (COMPLIANCE STATEMENT)

เอกสารประกวดราคาซื้อวิธีบริการกวาดรากลึงเหล็ก (e-bidding) เลขที่ E.๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

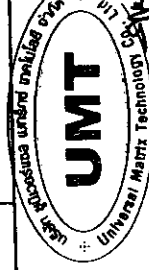
ข้อที่	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ	การยอมรับข้อกำหนด		เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค		คำอธิบายเพิ่มเติม (Remark)
		ตรงตาม ข้อกำหนด	ไม่ตรงตาม ข้อกำหนด	ชื่อเอกสาร	บทที่/หน้า	
	กองสถานที่ ขานพาหนะ และรักษาความปลอดภัย โดยกลุ่มบริหารการรักษความปลอดภัยมีภารกิจในการเฝ้าติดตามความเคลื่อนไหวของกลุ่มผู้ชุมนุมรอบทำเนียบรัฐบาล เพื่อรายงานสถานการณ์ให้กับผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ภายในทำเนียบรัฐบาลให้ทราบสถานการณ์ที่ปกติ และไม่ปกติ เพื่อที่จะดำเนินการให้เป็นไปตามแผนการรักษาความปลอดภัยให้กับสถานที่ และใช้สำหรับรายงานสถานการณ์ประจำวันของเจ้าหน้าที่จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ 5 วัตต์ เพื่อรองรับการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ ดังนี้	✓				
1.	คุณสมบัติทั่วไป	✓				
1.1	เป็นเครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM. ชนิดมือถือ	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	บริษัท เสนอ. ชื่อ DRC รุ่น DPX420
1.2	ชนิดของการแพร่กระจายคลื่นเป็นแบบ F3B (FM.)	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
1.3	สามารถใช้งานในย่านความถี่ 136-174 MHz หรือดีกว่า	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
1.4	สามารถถือหรือหนีบติดตัวได้สะดวกในระหว่างปฏิบัติงาน	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
1.5	สามารถตั้งความถี่ใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ SEMI-Duplex	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
1.6	มีขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา (รวมแบตเตอรี่และเสาอากาศ) ไม่เกิน 340 กรัม	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2-3	
1.7	โครงสร้างตัวเครื่องต้องแข็งแรง ทนทานต่อการตกกระแทก	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
1.8	ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IP67 หรือดีกว่า	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2-3	
1.9	มี Channel spacing ที่ 12.5kHz/25kHz หรือดีกว่า	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	

UMT
Universal Matrix Technology Co., Ltd.

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดกับข้อเสนอของบริษัท (COMPLIANCE STATEMENT)

เอกสารประกวดราคาซื้อวิธีบริการรถราอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ E-๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

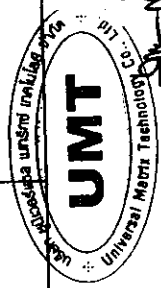
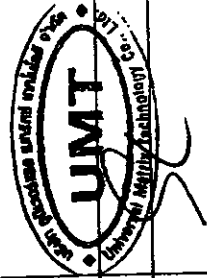
ข้อที่	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ	การยอมรับข้อกำหนด		เอกสารข้อเสนอเทคนิค		คำอธิบายเพิ่มเติม (Remark)
		ตรงตามข้อกำหนด	ไม่ตรงตามข้อกำหนด	ชื่อเอกสาร	บทที่/หน้า	
1.10	มี Antenna impedance ที่ 50 Ω	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
1.11	สามารถบันทึกจำนวนช่องใช้งาน ได้ไม่น้อยกว่า 128 ช่อง	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
1.12	สามารถโปรแกรมตั้งช่องใช้งานเป็นอักษรภาษาอังกฤษได้อย่างน้อยช่องละ 5 ตัวอักษร	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
1.13	สามารถใช้งาน Tone CTCSS / DTCSS ได้โดยไม่ต้องเพิ่ม Option	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
1.14	การเปลี่ยนแปลงความถี่สามารถควบคุม โดยการใช้วิธี Program ร่วมกับอุปกรณ์สำหรับถ่ายเทข้อมูล	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
1.15	มีจอ LCD อยู่ด้านหลังตัวเครื่องและมีแสงส่องหน้าจอ เพื่อสะดวกแก่การใช้งานในที่มืด	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
1.16	มีสัญญาณเตือนบนหน้าจอเมื่อระดับแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ต่ำกว่าจุดที่เหมาะสมใช้งาน	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
1.17	มีจุดต่อไมโครโฟนและลำโพงจากภายนอก	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
1.18	มีแบตเตอรี่แบบชาร์จประจุใหม่ได้แบบกันน้ำ ชนิด Li-Ion ซึ่งมีความจุกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1485 mAh และมีแรงดันไฟฟ้าอย่างน้อย 7.2 Volt	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
2.	คุณสมบัติเฉพาะภาคส่ง	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
2.1	รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
2.2	มีกำลังส่งออกอากาศได้ถึงความถี่ใช้งาน 5 วัตต์	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
2.2	มีค่า Frequency Stability ± 2.5 ppm	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
2.3	มีค่า Spurious emissions ไม่น้อยกว่า 70 dB	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	



เอกสารเปรียบเทียบข้อกำหนดข้อเสนองานของบริษัทฯ (COMPLIANCE STATEMENT)

เอกสารประกวดราคาซื้อตัววิทยุมีประจักษ์พยานหลักฐาน (e-bidding) เลขที่ E.๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

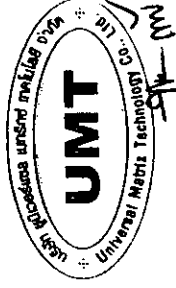
ข้อที่	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ	การยอมรับข้อกำหนด		เอกสารข้อเสนอแนะเทคนิค		คำอธิบายเพิ่มเติม (Remark)
		ตรงตามข้อกำหนด	ไม่ตรงตามข้อกำหนด	ชื่อเอกสาร	บทที่/หน้า	
2.4	มีค่า FM Hum and Noise ไม่น้อยกว่า 46/40 dB (Wide/Narrow)	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
2.5	มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน 3 %	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
3.	คุณสมบัติขั้นพื้นฐาน			เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
3.1	รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
3.1	มีความไวในการรับสัญญาณ Sensitivity 0.25 μ V ที่ 12 dB SINAD หรือดีกว่า	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
3.2	มีค่า Adjacent channel selectivity ไม่น้อยกว่า 76/53dB (W/N)	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
3.3	มีค่า Spurious response rejection ไม่น้อยกว่า 70 dB	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
3.4	มีค่า Intermodulation ไม่น้อยกว่า 74 dB	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
3.5	มีค่า Hum and Noise ไม่น้อยกว่า 51/45 dB (Wide/Narrow)	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
3.6	มีค่า Audio Output อย่างน้อย 800mW. ที่ค่า Distortion ไม่เกิน 5 %	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
4.	อุปกรณ์ประกอบเครื่อง	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
4.1	ตัวเครื่องวิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/FM. ชนิดมือถือ จำนวน 50 เครื่อง	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
4.2	มีแบตเตอรี่แบบชาร์จประจุใหม่ได้แบบกันน้ำ ชนิด Li-Ion ความจุกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1485 mAh. และมีแรงดันไฟฟ้าอย่างน้อย 7.2 Volt และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับส่งวิทยุฯ จำนวน 2 ก้อน	✓		เอกสารส่วนที่ 2	3 / 2	
4.3	อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องเข้ากับเข็มขัด	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	
4.4	แท่นชาร์จแบตเตอรี่ ชนิดหึ่งโตะ ซึ่งมิอาจตัดไฟโดยอัตโนมัติเมื่อประจุไฟเต็ม และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับส่งวิทยุฯ	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3	



เอกสารเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของผลิตภัณฑ์ (COMPLIANCE STATEMENT)

ตารางเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของผลิตภัณฑ์ (e-bidding) วันที่ ๒๒/๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ข้อที่	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ	การยอมรับข้อกำหนด		เอกสารข้อเสนอเทคนิค		คำอธิบายเพิ่มเติม (Remark)
		ตรงตามข้อกำหนด	ไม่ตรงตามข้อกำหนด	ชื่อเอกสาร	บทที่/หน้า	
4.5	สาขาอากาศยานสามารถใช้งานได้ และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับส่งวิทยุฯ	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3 3 / 2	
4.6	ชุดหูฟังที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับส่งวิทยุฯ	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 3 3 / 2	
4.7	มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย	✓				
5.	เงื่อนไขการรับประกันอื่นๆ	✓		เอกสารส่วนที่ 2	บทที่ 3	
5.1	คู่มือรับประกันคุณภาพสินค้าทุกชิ้นไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีหนังสือยืนยันการผลิตและหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทฯ ผู้นำเข้าโดยตรง เพื่อเป็นการรับรองการให้บริการหลังการขายกับทางหน่วยงานฯ ในกรณีที่เกิดข้อขัดข้องในระหว่างระยะเวลาประกัน และไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันทำการ และหากเกิดความเสียหาย อันเนื่องมาจากสาเหตุเดียวกันจำนวน 3 ครั้ง ในรอบ 6 เดือน ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ทดแทนเครื่องที่เสียหายให้	✓		เอกสารส่วนที่ 2	บทที่ 4	
5.2	เป็นเครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดมือถือกำลังส่ง 5 วัตต์ ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานจาก กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารรับรองประกอบการพิจารณาการเสนอราคา	✓				
5.3	เป็นเครื่องวิทยุรับส่งที่ได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต MIL-810-c d e f และ g	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2-3	



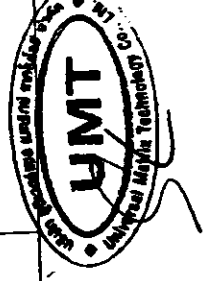
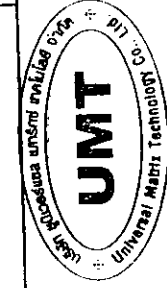
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดกับข้อเสนอของบริษัท (COMPLIANCE STATEMENT)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ข ๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ข้อที่	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ	การยอมรับข้อกำหนด		เอกสารข้อเสนอเทคนิค		คำอธิบายเพิ่มเติม (Remark)
		ตรงตามข้อกำหนด	ไม่ตรงตามข้อกำหนด	ชื่อเอกสาร	บทที่/หน้า	
5.4	สามารถใช้งาน ในระบบ MDC 1200 หรือ DTMF หรือ 2Tone โดยไม่ต้องดัดแปลงเพิ่มเติมอุปกรณ์ภายนอก	✓		เอกสารส่วนที่ 2	1 / 2	
5.5	ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องให้กับผู้ซื้อทุก 4 เดือน โดยต้องแจ้งให้กับผู้ซื้อทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ และต้องจัดส่งเอกสารแสดงผลการตรวจสอบของทุกเครื่องในทุกครั้งที่เข้ามาตรวจสอบให้กับสำนักเลขาธิการ นายกรัฐมนตรีทราบ	✓				
5.6	เป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ไม่เก่าเก็บ โดยมีสติกเกอร์รับประกันสินค้าที่อุปกรณ์สามารถเห็นได้ชัดเจน	✓				
6.	ระยะเวลาการส่งมอบงาน	✓				
	ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย	✓				
7.	วงเงินงบประมาณ	✓				
	ภายในวงเงิน 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน)	✓				
8.	หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดเลือกข้อเสนอ	✓				
	ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด	✓				

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ



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

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผนวกที่ ๓

เรียน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ยูนิเวอร์แซล เมทริกซ์ เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ ๓๘๗/๑ ตรอก/ซอย รัชดาภิเษก

๑๔ ถนน รัชดาภิเษก แขวง ห้วยขวาง เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐

โทรศัพท์ ๐๙๕๓๖๔๘๑๔๔ โดย นายสุพรรณ เลิศนพพันธุ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ E ๒๒/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ จำนวน	-	-	๕๐ เครื่อง	๔๖๕,๐๐๐.๐๐	๖๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๔๖๕,๐๐๐.๐๐	

(สี่แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ กรม อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ กรม ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

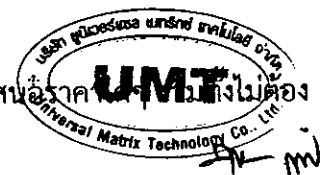
๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ กรม ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ กรม ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ กรม ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ กรม และ กรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือกรม อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า กรม ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคา ซึ่งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ



ละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ กรม ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง กรม ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายสุบรรณ เลิศนาวพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6307160025589

รหัสอ้างอิง OTP nCQv

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๒๐๘๒๙๓๘



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ