

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปี 2569

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) ที่กำหนดไว้ว่า ททท. เป็นผู้ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวไทยในการสร้างประสบการณ์ทรงคุณค่าและมุ่งสู่ความยั่งยืน ซึ่งได้กำหนดวัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ไว้ในประเด็นเรื่องการยกระดับองค์กรสู่องค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization : HPO) โดยปรับปรุงการทำงานผ่านการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี ตามที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการดิจิทัล การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2566-2570 (ฉบับทบทวน พ.ศ. 2569-2570) ซึ่งหมายถึงการมีโครงสร้างพื้นฐานและระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องตามเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อตอบสนองต่อการปฏิบัติของหน่วยงานด้านการตลาด และหน่วยงานด้านสนับสนุน จึงมีความจำเป็นจะต้องมีการจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือที่ทันสมัยมาใช้เพื่อสนับสนุนต่อการปฏิบัติงาน

กองคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย (กคค.) ในฐานะหน่วยงานที่มีหน้าที่จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมทั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง อาทิ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เครื่องพิมพ์ ฯลฯ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย เพื่อสามารถรองรับการใช้งานของพนักงานและลูกจ้างของ ททท. กับเทคโนโลยีในปัจจุบันและอนาคตได้เป็นอย่างดี และทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 7 ปี ซึ่งไม่สามารถรองรับการทำงานในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนองค์กรให้สามารถบรรลุตามวิสัยทัศน์ ททท. โดยการสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ และเพื่อเพิ่มศักยภาพการทำงานของบุคลากรใน ททท.

2.2 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เพียงพอ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของหน่วยงานและบุคลากรของ ททท.

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ททท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งซึ่งเงิน 500,000 บาทขึ้นไปกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน) ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

5) กรณีตาม 1) – 4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

5.1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานรัฐ

5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

5.3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

4. เงื่อนไขในการเสนอข้อเสนอด้านเทคนิค ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารอย่างน้อย ดังนี้

4.1 หนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยถูกต้อง

4.2 แบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ

4.3 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของ ททท. ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุให้ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียด ชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่าไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่าสูงกว่า ดีกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่า ได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจน และหากไม่มีการอ้างอิงหรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน อาจจะไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

4.4 กรณีแบบรูปหรือแคตตาล็อกรายการใดมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือมีความคลาดเคลื่อนไม่ถูกต้องเป็นบางข้อ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือซึ่งออกโดยผู้ผลิตถึง “ประธานกรรมการพิจารณาผลโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์” โดยตรง ซึ่งต้องชี้แจงหรือรับรองหรือยืนยันอย่างชัดเจนว่า คุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์รายการที่เสนอในข้อนั้น ๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของ ททท. ประการใด

4.5 กรณีที่เห็นว่ามียรายละเอียดอื่นใดที่เป็นส่วนสำคัญ ซึ่งแตกต่างไปจากข้อกำหนดของ ททท. ผู้เสนอราคาต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน ทั้งนี้ ททท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ภาคผนวกแนบท้าย) ดังนี้

5.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน 416 เครื่อง

5.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน 32 เครื่อง

5.1.3 เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน 33 เครื่อง

5.1.4 เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 32 เครื่อง

5.2 ดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ในข้อ 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3 และ 5.1.4 ให้แก่ผู้ใช้งานในหน่วยงานต่าง ๆ ของ ททท. สำนักงานใหญ่

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ททท. จะใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

7. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินจำนวน 18,403,000 บาท (สิบแปดล้านสี่แสนสามพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

9. การส่งมอบพัสดุ ททท. กำหนดส่งมอบพัสดุ จำนวน 2 งวด ตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ 1 ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

- ส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ตามรายละเอียดในข้อ 5.1

- ส่งมอบรายงานการ ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ตามรายละเอียดในข้อ 5.1 โดยให้จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน 2 ชุด และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บน Flash Drive จำนวน 2 ชุด

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

- ติดตั้งและทดสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ให้ผู้ใช้งานในหน่วยงานต่าง ๆ ของ ททท. สำนักงานใหญ่ ทั้งนี้ หากมีเหตุจำเป็นซึ่งไม่สามารถติดตั้งและทดสอบการทำงานของ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ในหน่วยงานของผู้ใช้งานได้อาทิ ในกรณีที่อยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานที่บ้าน (Work from home) หรือ ทาง ททท. ยังไม่พร้อมให้ติดตั้ง ขอให้ผู้ขายส่งมอบ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ไว้ ณ สถานที่ที่ ททท. กำหนดและดำเนินการติดตั้งและทดสอบการทำงานของ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ให้ผู้ใช้งานในหน่วยงานต่าง ๆ ของ ททท. สำนักงานใหญ่ ในช่วงเวลา ที่ ททท. กำหนด

- ส่งมอบรายงานการติดตั้งและทดสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ให้ผู้ใช้งานในหน่วยงานต่าง ๆ ของ ททท. สำนักงานใหญ่ โดยให้จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน 2 ชุด และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บน Flash Drive จำนวน 2 ชุด

10. การจ่ายเงิน

ททท. แบ่งการชำระเงินเป็น 2 งวดดังนี้

งวดที่ 1 ชำระร้อยละ 80 ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุงวดที่ 1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) ชำระร้อยละ 20 ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุงวดที่ 2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

11. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

ททท. สำนักงานใหญ่ เลขที่ 1600 ถ.เพชรบุรี แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

12. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามสัญญา หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดบบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ ททท. ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบพัสดุไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือ ใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตาม สัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ททท. เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ ททท. จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการซ่อมบำรุงรักษา

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ ททท. ตรวจรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ทั้งหมด โดย ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือ บางส่วน เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของ ททท. ซึ่งไม่ได้เกิดจากการใช้ งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซม แก้ไขภายใน 1 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ททท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก ททท. ทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่ จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ททท. มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทน ผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดแทน ททท.

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดังกล่าว ในวาระหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลา เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่อง คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ขัดข้อง รวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 48 ชั่วโมง หรือร้อยละ 6 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่อง คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ 0.035 (ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ของราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ทั้งหมดตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่ สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

14. เงื่อนไขอื่น ๆ

14.1 ผู้ขายต้องรักษาความลับหรือไม่เปิดเผยข้อมูลใด ๆ ของ ททท. ที่ได้จากการขายและติดตั้งครั้งนี้ โดยทำเป็นบันทึกข้อตกลงการไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement) ตามรูปแบบที่ ททท. กำหนดเพิ่มเติมนอกเหนือจากสัญญาหลัก

14.2 โปรแกรมที่ใช้ในระบบงานทั้งหมดต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

14.3 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดูแลซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ที่ส่งมอบทั้งหมด

14.4 ผู้ขายจะต้องมีช่องทางให้คำปรึกษาปัญหาที่เกิดกับเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ และ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี และร่วมแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ตลอดระยะเวลารับประกันสินค้า

14.5 ผู้ขายต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA และ GDPR) และกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมโรคติดต่อ โดยเคร่งครัด

14.6 ผู้ขายต้องดำเนินการตามมาตรฐาน Green IT

14.7 ผู้ขายจะต้องมีสถานที่จัดเก็บพัสดุ ตามรายละเอียดในข้อ 5.1 ตลอดระยะเวลาโครงการ

14.8 เมื่อทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ ทดแทนให้ผู้ใช้งานในหน่วยงานต่าง ๆ ของ ททท. สำนักงานใหญ่ เรียบร้อยแล้ว จะต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องเดิมของผู้ใช้งานในหน่วยงานต่าง ๆ ของ ททท. สำนักงานใหญ่ มาทำการจัดเก็บในสถานที่ ที่ ททท. กำหนด โดยทำรายงานสรุปเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกทดแทน


14.9 จัดให้มีเจ้าหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงาน โดยมาประจำที่การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย จำนวน 1 คน ระยะเวลา 30 วันทำการ นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานงวดที่ 2


15. ผู้รับผิดชอบโครงการ


งานระบบคอมพิวเตอร์ กองคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ฝ่ายดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

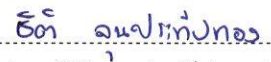
16. ผู้จัดทำขอบเขตของงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายณตม เพียรพัฒน์)
ผู้อำนวยการกองคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายรัชพล ชินวรรณ)
หัวหน้างานระบบคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอาวุธ ชุณหปราณ)
หัวหน้างานระบบเครือข่าย

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายคม เสดะจันทน์)
พนักงานระบบงานคอมพิวเตอร์ 6

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายจิติ จุนประทีปทอง)
พนักงานระบบงานคอมพิวเตอร์ 5

ภาคผนวก
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Specifications)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน 416 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ แกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำ แยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 1.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 5200 MT/s หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล แบบ Solid State Drive ชนิด M.2 PCIe NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth โดยเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง
- 1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยต้องเป็นชนิด USB Type C หรือ Thunderbolt ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.9 มีช่องต่อหูฟังชนิดสเตอริโอและไมโครโฟนในช่องเดียวกัน จำนวน 1 ช่อง
- 1.10 มีไมโครโฟนในตัวเครื่อง
- 1.11 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมลำโพงในตัว
- 1.12 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ แบบมีสายที่เชื่อมต่อแบบ USB ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 1.13 มีแผ่นรอง Mouse
- 1.14 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) หรือดีกว่า
- 1.15 มีกล้องในตัว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5.0 MegaPixel (2592 x 1944)
- 1.16 มีซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเสร็จพร้อมใช้ และทำการ Activate ให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบ ดังนี้
 - 1.16.1 โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows 11 Professional (64-bit) หรือดีกว่า แบบ OEM
 - 1.16.2 โปรแกรม Microsoft Office Standard 2024 (64-bit) หรือดีกว่า หรือ เวอร์ชันที่ใหม่กว่าแบบ Volume License รองรับการสร้างและอ่านเอกสารภาษาไทยได้อย่างสมบูรณ์ มีเมนูเป็นภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ภาษา และมีลิขสิทธิ์แบบซื้อขาด (Perpetual) พร้อมหลักฐานรับรองจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยว่าเป็นของ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย หรือ Tourism Authority of Thailand

- 1.17 มีซอฟต์แวร์เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ติดตั้งมาจากโรงงาน ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 5 รายการ ดังนี้ Processors, Memory, Hard Drive, System Board, Video Component เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ยังไม่มีระบบปฏิบัติการและสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ หรือตัวเครื่องมีสัญญาณไฟกระพริบ Diagnostic สำหรับแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) นำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและเพื่อแสดงถึงความผิดปกติของอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้
- 1.18 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมซอฟต์แวร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารแสดงและระบุถึง รุ่น (Model) ที่เสนออย่างชัดเจน ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 1.18.1 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA
 - 1.18.2 การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
 - 1.18.3 การประหยัดพลังงานตามมาตรฐาน ENERGY STAR 8.0 หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน ENERGY STAR
 - 1.18.4 ความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน EPEAT GOLD และ EPEAT Climate+ หรือเทียบเท่า สามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน EPEAT GOLD และ EPEAT Climate+
 - 1.18.5 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย Green Guard หรือ Low Halogen หรือ CECP กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐานความปลอดภัย Green Guard หรือ Low Halogen หรือ CECP
- 1.19 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีระบบ Call Center ในประเทศไทย เพื่อให้บริการหลังการขายสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิคและช่วยเหลือเบื้องต้น โดยใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร และไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม โดยสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอได้
- 1.20 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน 32 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 14 แกนเสมือน (14 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 2.3 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 2.4 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel หรือ 1080p
- 2.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 5200 MT/s หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB โดยมีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำดังกล่าวไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล แบบ Solid State Drive ชนิด M.2 PCIe NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- 2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยต้องเป็นชนิด USB Type C หรือ Thunderbolt ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth โดยเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง
- 2.11 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่สกรีนตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 2.12 มี Optical Mouse แบบมีสายที่เชื่อมต่อแบบ USB โดยต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอ
- 2.13 มีช่องต่อหูฟังชนิดสเตอริโอและไมโครโฟนในช่องเดียวกัน จำนวน 1 ช่อง
- 2.14 มีแผ่นรอง Mouse
- 2.15 มีช่องสำหรับล็อกอุปกรณ์ ด้วยสาย Cable lock โดยเฉพาะเพื่อป้องกันการเคลื่อนย้ายตัวเครื่อง
- 2.16 มีสาย Cable lock สำหรับล็อกกับตัวเครื่องแบบมีรหัส
- 2.17 มีกระเป๋าที่ออกแบบมาสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook และอุปกรณ์ โดยเฉพาะและเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกับอุปกรณ์ที่เสนอ
- 2.18 มีซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเสร็จพร้อมใช้ และทำการ Activate ให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบ ดังนี้
 - 2.18.1 โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows 11 Professional (64-bit) หรือดีกว่า แบบ OEM
 - 2.18.2 โปรแกรม Microsoft Office Standard 2024 (64-bit) หรือดีกว่า หรือ เวอร์ชันที่ใหม่กว่าแบบ Volume License รองรับการสร้างและอ่านเอกสารภาษาไทยได้อย่างสมบูรณ์ มีเมนูเป็นภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ภาษา และมีลิขสิทธิ์แบบซื้อขาด (Perpetual) พร้อมหลักฐานรับรองจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยว่าเป็นของ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย หรือ Tourism Authority of Thailand
- 2.19 มีซอฟต์แวร์เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ติดตั้งมาจากโรงงาน ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 5 รายการ ดังนี้ Processors, Memory, Hard Drive, System Board, Video Component เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ยังไม่มีระบบปฏิบัติการและสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ หรือตัวเครื่องมีสัญญาณไฟกระพริบ Diagnostic สำหรับแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) นำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและเพื่อแสดงถึงความผิดปกติของอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้
- 2.20 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมซอฟต์แวร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารแสดงและระบุถึงรุ่น (Model) ที่เสนออย่างชัดเจน ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 2.20.1 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA
 - 2.20.2 การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
 - 2.20.3 การประหยัดพลังงานตามมาตรฐาน ENERGY STAR 8.0 หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน ENERGY STAR
 - 2.20.4 ความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน EPEAT GOLD และ EPEAT Climate+ หรือเทียบเท่า สามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน EPEAT GOLD และ EPEAT Climate+
 - 2.20.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน Green Guard หรือ Low Halogen หรือ CECP กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐานความปลอดภัย Green Guard หรือ Low Halogen หรือ CECP

- 2.21 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีระบบ Call Center ในประเทศไทย เพื่อให้บริการหลังการขายสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิคและช่วยเหลือเบื้องต้น โดยใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร และไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม โดยสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอได้
- 2.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

3. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน 33 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 3.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 3.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 3.3 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)
- 3.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 3.5 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 ได้
- 3.6 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 3.7 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 3.8 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- 3.9 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 3.10 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 3.11 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.12 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.13 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 3.14 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 3.15 มีหมึกและดรัมรวมอยู่ในชุดเดียวกัน ไม่สามารถแยกออกจากกัน
- 3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

4. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 32 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 4.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 4.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที(ppm)
- 4.4 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที(ppm)
- 4.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 4.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- 4.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 4.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 4.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 4.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 4.11 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 4.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- 4.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 4.14 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 4.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 4.16 มีหมึกและดรัมรวมอยู่ในชุดเดียวกัน ไม่สามารถแยกออกจากกัน
- 4.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดย ให้ยื่นเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นเสนอราคา