

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรม เพื่อสนับสนุนการสื่อสารประชาสัมพันธ์
และสร้างการรับรู้ในการดำเนินงานป้องกันและปราบปรามการทุจริต
สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ

๑. ความเป็นมา

ตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ด้านที่ ๖ ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนา
ระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ได้มุ่งเน้นให้ภาครัฐปรับวัฒนธรรมการทำงานให้มุ่งผลสัมฤทธิ์ และผลประโยชน์ส่วนรวม
มีความทันสมัย และพร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรม
ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่า และปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากล รวมทั้ง มีลักษณะ
เปิดกว้าง เชื่อมโยงถึงกันและเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วม เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้
อย่างสะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส โดยทุกภาคส่วนในสังคมต้องร่วมกันปลูกฝังค่านิยมความซื่อสัตย์สุจริต และสร้างจิตสำนึก
ในการปฏิเสธไม่ยอมรับการทุจริตประพฤติมิชอบอย่างสิ้นเชิง โดยกำหนดให้มีการส่งเสริมสนับสนุนให้ภาคีองค์กร
ภาคเอกชนภาคประชาสังคม ชุมชนและประชาชน ตลอดจนจนเครือข่ายต่างๆ ช่วยกันสอดส่อง เฝ้าระวังตรวจสอบ หรือต่อต้าน
การทุจริตและประพฤติมิชอบของบุคลากรภาครัฐ รวมทั้งแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
ที่มีเป้าหมาย “ประชาชนคนไทยมีวัฒนธรรมและพฤติกรรมซื่อสัตย์สุจริต” ซึ่งมีแนวทางในการพัฒนาแผนย่อยการป้องกัน
การทุจริตและประพฤติมิชอบ โดยการปลูกและปลูกจิตสำนึกการเป็นพลเมืองที่ดี มีวัฒนธรรมสุจริต และการปลูกฝังและ
หล่อหลอมวัฒนธรรมในกลุ่มเด็กและเยาวชนทุกช่วงวัย ทุกระดับ อีกทั้งแผนปฏิรูปประเทศด้านการป้องกันและปราบปราม
การทุจริตและประพฤติมิชอบในด้าน การป้องกัน/เฝ้าระวัง ได้กำหนดให้มีการส่งเสริมสนับสนุน และให้ความรู้แก่ประชาชน
เกี่ยวกับการทุจริตประพฤติมิชอบ และให้มีกฎหมายในการส่งเสริมให้ประชาชนรวมตัวกันเป็นพลังในการต่อต้านการทุจริต
ประพฤติมิชอบและชี้เบาะแสเมื่อพบเห็นการกระทำความผิด โดยรัฐมีมาตรการสนับสนุนและคุ้มครองผู้ชี้เบาะแสด้วย และ
ในขณะเดียวกันก็จะต้องปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการและโครงสร้างของภาครัฐให้ยืดหยุ่น เชื่อมโยง เปิดกว้าง และ
มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ เพื่อการบริการภาครัฐที่มีคุณภาพเข้าถึงได้
ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ หมายความว่า ๑๓ ที่กำหนดให้ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย
มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเสริมสร้างธรรมาภิบาล สร้างการรับรู้และ
จิตสำนึกของประชาชนในการต่อต้านการทุจริตประพฤติมิชอบ ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี
(พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของสำนักงาน ป.ป.ท. เรื่องที่ ๕ เสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพองค์กรและบุคลากรเพื่อรองรับการ
เปลี่ยนแปลง แนวทางการพัฒนาที่ ๓ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ
เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชน อันจะนำไปสู่การส่งเสริมและขับเคลื่อนธรรมาภิบาลในภาครัฐเชิงรุกแบบบูรณา
การและสร้างความเข้มแข็งให้ภาคประชาชนรวมตัวกันเฝ้าระวังการทุจริตทุกรูปแบบ

ดังนั้น เพื่อนำไปสู่การสร้างความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชน ในมิติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์
การดำเนินงานด้านป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐของสำนักงาน ป.ป.ท. ผ่านกลไกสื่อประชาสัมพันธ์ประเภท
ต่างๆ ที่หลากหลาย เช่น สื่อโทรทัศน์ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุ สื่อออนไลน์ การจัดกิจกรรมพิเศษ การแสดงผลงาน ฯลฯ
จึงต้องอาศัยเครื่องมือในการสร้างสารสนเทศที่สามารถจัดการกับข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะด้านโดยตรง
และมีประสิทธิภาพสูงทันต่อเทคโนโลยีในยุคปัจจุบัน โดยเฉพาะสามารถรองรับโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างสรรค์และผลิตสื่อ
ประชาสัมพันธ์ได้ พร้อมทั้งมีระบบการติดตั้งชุดโปรแกรม และแบบอักษร (FONTS) ที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์

/สำหรับ...

สำหรับใช้ในการสร้างสรรค์และผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อรองรับและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ การจัดทำ PRESENTATION การจัดทำ INFOGRAPHIC การจัดเก็บข้อมูลภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว เป็นต้น ผ่านโครงการ จัดทำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรม เพื่อสนับสนุนการสื่อสารประชาสัมพันธ์และสร้างการรับรู้ในการดำเนินงาน ป้องกันและปราบปรามการทุจริตของสำนักงาน ป.ป.ท.

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ลักษณะเฉพาะด้าน มีประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับการปฏิบัติงานด้านการสร้างสรรค์และผลิตสื่อประชาสัมพันธ์บทบาท ภารกิจ และการดำเนินงานของสำนักงาน ป.ป.ท.

๒.๒ เพื่อจัดหาชุดโปรแกรม และ Fonts ที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยมาไม่ต่ำกว่า ๑ ปี ประกอบธุรกิจการขายผลิตภัณฑ์ด้านคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกระทรวงพาณิชย์ออกให้ หรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสาร

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องสามารถรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และชุดโปรแกรมในโครงการ ได้ตลอดอายุสัญญา

๓.๕ ผู้ประสงค์จะประกวดราคาจะต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (คณะกรรมการ ป.ป.ช.) เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ , แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ ดังนี้

๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์







/๔. จำนวน...

๔. จำนวนและรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้

- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประชาสัมพันธ์ จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กสำหรับงานประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ ชุดโปรแกรมที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๔ ชุด Fonts ที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ จำนวน ๕ Font
- ๔.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน ๔ ชุด

๕. การยื่นเสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติ หรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดที่ สำนักงาน ป.ป.ท. กำหนด	รายละเอียดที่บริษัทเสนอ	เอกสารที่อ้างอิง (หน้าที่, ข้อที่)
ระบุหมายเลขข้อกำหนด	รายละเอียดที่ สำนักงาน ป.ป.ท. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ จะเสนอราคา โดยระบุยี่ห้อ/ รุ่น	ระบุหมายเลขหน้า

การระบุตามข้อกำหนดของสำนักงาน ป.ป.ท. โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ ไม่คลุมเครือ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจน และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึงหรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน อาจจะไม่ผ่านการพิจารณา

๕.๒ กรณีแบบรูปหรือแคตตาล็อกรายการใดมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือมีความคลาดเคลื่อนไม่ถูกต้องเป็นบางข้อ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือซึ่งออกโดยผู้ผลิตถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาโดยตรง ซึ่งต้องชี้แจงหรือรับรองหรือยืนยันอย่างชัดเจนว่าคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ รายการที่เสนอในข้อนั้นๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน ป.ป.ท. ประการใด

๕.๓ กรณีที่เห็นว่ามียี่ห้ออื่นใดที่เป็นส่วนสำคัญ ซึ่งแตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน ป.ป.ท. ผู้เสนอราคาต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน ทั้งนี้ สำนักงาน ป.ป.ท. ขอสงวนสิทธิ์ในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมจากผู้เสนอราคาได้

๖. รายละเอียดคุณลักษณะปรากฏตามภาคผนวก

๗. เงื่อนไขการส่งมอบ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ/งาน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน ป.ป.ท. จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคาต่ำสุด

/๙. วงเงิน...

๙. วงเงินในการจัดซื้อ/จ้าง ภายในวงเงิน ๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๑๐. งานงานและการจ่ายเงิน

สำนักงาน ป.ป.ท. กำหนดจ่ายเงินทั้งหมดของวงเงินตามสัญญา หลังจากส่งมอบงานและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

สำนักงาน ป.ป.ท. จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทย

๑๑.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ และการซ่อมแซมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยการรับประกันให้รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรง ในลักษณะ On-site Service

๑๑.๓ กรณีเครื่องที่อยู่ระหว่างการรับประกันมีปัญหาเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการภายใน ๒ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และหากจะต้องนำตัวเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซมมากกว่า ๑๕ วัน ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาใช้งานทดแทน

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

- สถานที่ติดต่อ กลุ่มงานคลัง สำนักงานเลขาธิการ สำนักงาน ป.ป.ท.
ชั้น ๑๔ อาคารซอฟต์แวร์ปาร์ค ถนนแจ้งวัฒนะ
ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐
- ทางโทรศัพท์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๒ ๖๖๗๐ ต่อ ๑๑๑๑
- ทางโทรสาร หมายเลขโทรสาร ๐ ๒๕๐๒ ๖๑๓๒

 

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง จำนวน ๔ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) และ ๒๘ แกนเสมือน (๒๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วยมีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ MB
๒. มีช่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกไม่น้อยกว่าหรือดีกว่า
 - ๒.๑ พอร์ต HDMI Output (Support ๔K@๖๐Hz) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
 - ๒.๒ พอร์ต USB ๓.๒ Gen ๑ Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
 - ๒.๓ พอร์ต USB ๓.๒ Gen ๑ Type-A จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
 - ๒.๔ พอร์ต Ethernet (RJ-๔๕) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
 - ๒.๕ พอร์ต ช่องเชื่อมต่อหูฟัง ๓.๕ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ชนิด GDDR๖ หรือดีกว่า และ รองรับเทคโนโลยีความจริงเสมือน (VR Ready) NVIDIA CUDA® Core ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
๕. มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด SSD M.๒ Gen๔ หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
๖. สามารถเชื่อมต่อไร้สายแบบ Wi-Fi ๖ และ Bluetooth ๕.๒ หรือดีกว่า
๗. มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด
๘. มี Power Supply ไม่น้อยกว่า ๗๐๐W จำนวน ๑ ชุด
๙. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional ๖๔bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือดีกว่า
๑๐. มีจอคอมพิวเตอร์ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๑๐.๑ สามารถแสดงภาพแบบ IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว หรือดีกว่า
 - ๑๐.๒ มีความละเอียด ๒๕๖๐ x ๑๔๔๐ @๑๖๕Hz เวลาตอบสนอง ๑ ms
 - ๑๐.๓ มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ๒ ช่อง และ Display Port ๑ ช่อง หรือดีกว่า
 - ๑๐.๔ รองรับเทคโนโลยี NVIDIA G-Sync และ AMD FreeSync Premium
๑๑. มีการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นไม่ต่ำกว่า ๑ ปี แบบ Onsite Service นับจากวันที่ตรวจรับ และหากจอภาพ LED มี dead pixel เกินกว่า ๕ จุด และเป็นไปตามเงื่อนไขผู้ผลิตสินค้าผู้ขายจะต้องนำจอภาพใหม่ที่ไม่มี dead pixel มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๑๒. การเข้ามาบริการหลังได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง จะต้องตรวจเช็คแก้ไขเบื้องต้นภายใน ๑ วันทำการ หลังจากวันที่แจ้งเหตุ และในกรณีอุปกรณ์ชำรุด จะต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนภายใน ๒ วันทำการ
๑๓. มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๑๔. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๒. เครื่องคอม...

๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ไม่ต่ำกว่า ๑๓th Generation Intel® Core™ i๗ processor มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
๒. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
๓. มีหน่วยประมวลผลภาพการ์ดแสดงผล (Display Card) ไม่ต่ำกว่า NVIDIA GeForce RTX ๔๐๖๐ (๘ GB GDDR ๖)
๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) ชนิด PCIe Gen๔ NVMe M.๒ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
๕. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อ Ethernet Lan Port ชนิด RJ ๔๕ /๑๐๐/๑๐๐๐ M หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ Port
๖. สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายแบบ Wi-Fi ๖ พร้อม Bluetooth v๕.๐ หรือดีกว่า
๗. มีช่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกไม่น้อยกว่านี้หรือดีกว่า
 - ๗.๑ พอร์ต HDMI Output (Up to ๘K@๓๐Hz) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
 - ๗.๒ พอร์ต USB ๓.๒ Gen ๑ Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
 - ๗.๓ พอร์ต USB ๓.๒ Gen ๑ Type-A จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
 - ๗.๔ พอร์ต Ethernet (RJ-๔๕) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
 - ๗.๕ พอร์ต ช่องเชื่อมต่อหูฟัง ๓.๕ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
๘. มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า WQXGA (๒๕๖๐x๑๖๐๐) และรีเฟรชเรทไม่ต่ำกว่า ๑๔๔Hz
๙. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional ๖๔bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือดีกว่า
๑๐. มีการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นรวมแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี แบบ Onsite Service นับจากวันที่ตรวจรับ หรือดีกว่า
๑๑. การเข้ามาบริการหลังได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง จะต้องตรวจเช็คแก้ไขเบื้องต้นภายใน ๑ วันทำการ หลังจากวันที่แจ้งเหตุ และในกรณีอุปกรณ์ชำรุด จะต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนภายใน ๒ วันทำการ

๓ ชุดโปรแกรมที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ จำนวน ๔ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑. เป็นโปรแกรม Creative Cloud All Apps แบบสิทธิการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ลิขสิทธิ์
๒. มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔ ชุด Fonts ที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์

๔.๑ ฟอนต์ DB Adman

- ๔.๑.๑ ฟอนต์สำหรับ MAC OS/Windows OS และ ฟอนต์ webfont
- ๔.๑.๒ สามารถติดตั้งได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่อง
- ๔.๑.๓ สามารถนำไปใช้กำหนดเป็น Identity (Logo, Slogan, Tagline), Package, Application, Signage ทั้งอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการ

/๔.๑.๔ รูปแบบ...

๔.๑.๔ รูปแบบไฟล์ของฟอนต์เป็น .ttf, .otf, .woff, .woff๒

๔.๑.๕ ฟอนต์สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๔.๑.๖ สามารถกำหนดตัวอักษรหนาและบางได้

๔.๒ ฟอนต์ CRAZYMAYMAY

๔.๒.๑ ฟอนต์สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๔.๒.๒ ฟอนต์สามารถพิมพ์ตัวเลขไทยและอารบิกได้

๔.๒.๓ สามารถใช้ได้ในแอปที่มีการรองรับการลงฟอนต์ภาษาไทย เช่น แอปแต่งรูปและวีดีโอ

๔.๓ ฟอนต์อิมวุ้นเส้น

๔.๓.๑ ฟอนต์สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๔.๓.๒ ฟอนต์สามารถพิมพ์ตัวเลขไทยและอารบิกได้

๔.๓.๓ สามารถใช้งานได้มากกว่า ๑ เครื่องและหลายอุปกรณ์พร้อมกันภายในหน่วยงานเดียวกัน

๔.๔ ฟอนต์อิมแหลมอ่อน

๔.๔.๑ ฟอนต์สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๔.๔.๒ ฟอนต์สามารถพิมพ์ตัวเลขไทยและอารบิกได้

๔.๔.๓ สามารถใช้งานได้มากกว่า ๑ เครื่องและหลายอุปกรณ์พร้อมกันภายในหน่วยงานเดียวกัน

๔.๕ ฟอนต์อิมนมผึ้ง

๔.๕.๑ ฟอนต์สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๔.๕.๒ ฟอนต์สามารถพิมพ์ตัวเลขไทยและอารบิกได้

๔.๕.๓ สามารถใช้งานได้มากกว่า ๑ เครื่องและหลายอุปกรณ์พร้อมกันภายในหน่วยงานเดียวกัน

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน ๔ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๑ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐VA/๙๐๐Watt

๕.๒ ชนิดของแบตเตอรี่แบบ Sealed lead acid maintenance free

๕.๓ Input: ๒๒๐ Vac + ๒๗% - ๓๔%

๕.๔ Output: ๒๒๐ Vac ± ๑๐%

๕.๕ ปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ(Stabilizer)

๕.๖ ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor

๕.๗ มีเทคโนโลยี Full Bridge Inverter

๕.๘ ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเทคโนโลยี Super Charge

๕.๙ Universal Socket รองรับปลั๊กไฟฟ้าทุกประเภท

๕.๑๐ รับแรงดันได้กว้างถึง ๑๔๕-๒๘๐VAC

๕.๑๑ ผลิตและออกแบบตามมาตรฐาน มอก.

๕.๑๒ มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

Handwritten signature and date