

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรม เพื่อสนับสนุนการสื่อสารประชาสัมพันธ์
และสร้างการรับรู้ในการดำเนินงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตของสำนักงาน ป.ป.ท.

๑. ความเป็นมา

ตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ด้านที่ ๖ ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุล และพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ได้มุ่งเน้นให้ภาครัฐปรับวัฒนธรรมการทำงานให้มุ่งผลสัมฤทธิ์ และ ผลประโยชน์ส่วนรวม มีความทันสมัย และพร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรม ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่า และปฏิบัติงาน เทียบได้กับมาตรฐานสากล รวมทั้ง มีลักษณะเปิดกว้าง เชื่อมโยงถึงกันและเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามา มีส่วนร่วม เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส โดยทุกภาคส่วน ในสังคมต้องร่วมกันปลูกฝังค่านิยมความซื่อสัตย์สุจริต และสร้างจิตสำนึกในการปฏิเสธไม่ยอมรับการทุจริต ประพฤติมิชอบอย่างสิ้นเชิง โดยกำหนดให้มีการส่งเสริมสนับสนุนให้ภาคีองค์กรภาคเอกชนภาคประชาสังคม ชุมชนและประชาชน ตลอดจนเครือข่ายต่างๆ ช่วยกันสอดส่อง เฝ้าระวังตรวจสอบ หรือต่อต้านการทุจริตและ ประพฤติมิชอบของบุคลากรภาครัฐ รวมทั้งแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ที่มีเป้าหมาย “ประชาชนคนไทยมีวัฒนธรรมและพฤติกรรมซื่อสัตย์สุจริต” ซึ่งมีแนวทางในการพัฒนาแผนย่อยการป้องกัน การทุจริตและประพฤติมิชอบ โดยการปลูกและปลูกจิตสำนึกการเป็นพลเมืองที่ดี มีวัฒนธรรมสุจริต และ การปลูกฝังและหล่อหลอมวัฒนธรรมในกลุ่มเด็กและเยาวชนทุกช่วงวัย ทุกระดับ อีกทั้งแผนปฏิรูปประเทศ ด้านการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบในด้านการป้องกัน/เฝ้าระวัง ได้กำหนดให้มี การส่งเสริมสนับสนุน และให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการทุจริตประพฤติมิชอบ และให้มีกฎหมาย ในการส่งเสริมให้ประชาชนรวมตัวกันเป็นพลังในการต่อต้านการทุจริตประพฤติมิชอบและชี้เบาะแสเมื่อพบเห็น การกระทำความผิด โดยรัฐมีมาตรการสนับสนุนและคุ้มครองผู้ชี้เบาะแสด้วย และในขณะเดียวกันก็จะต้อง ปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการและโครงสร้างของภาครัฐให้ยืดหยุ่น เชื่อมโยง เปิดกว้าง และมีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ เพื่อการบริการภาครัฐที่มีคุณภาพเข้าถึงได้ ตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ หมวดหมายที่ ๑๓ ที่กำหนดให้ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทยประชาชน ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเสริมสร้างธรรมาภิบาล สร้างการรับรู้และจิตสำนึก ของประชาชนในการต่อต้านการทุจริตประพฤติมิชอบ ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของสำนักงาน ป.ป.ท. เรื่องที่ ๕ เสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพองค์กรและบุคลากร เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง แนวทางการพัฒนาที่ ๓ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ องค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชน อันจะนำไปสู่การส่งเสริมและ ขับเคลื่อนธรรมาภิบาลในภาครัฐเชิงรุกแบบบูรณาการและสร้างความเข้มแข็งให้ภาคประชาชนรวมตัวกัน เฝ้าระวังการทุจริตทุกรูปแบบ

ดังนั้น เพื่อนำไปสู่การสร้างการรับรู้และความเข้าใจแก่ประชาชน ในมิติการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐของสำนักงาน ป.ป.ท. ผ่านกลไก สื่อประชาสัมพันธ์ประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย เช่น สื่อโทรทัศน์ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุ สื่อออนไลน์ การจัด กิจกรรมพิเศษ การแถลงผลงาน ฯลฯ จึงต้องอาศัยเครื่องมือในการสร้างสารสนเทศที่สามารถจัดการกับข้อมูล จากคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะด้านโดยตรงและมีประสิทธิภาพสูงทันต่อเทคโนโลยีในยุคปัจจุบัน โดยเฉพาะสามารถรองรับโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างสรรค์และผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ได้ พร้อมทั้งมีระบบ



/ การติดตั้ง ...

การติดตั้งชุดโปรแกรม และแบบอักษร (Fonts) ที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ สำหรับใช้ในการสร้างสรรค์และผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อรองรับและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ การจัดทำ Presentation การจัดทำ Infographic การจัดเก็บข้อมูลภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว เป็นต้น ผ่านโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรม เพื่อสนับสนุนการสื่อสารประชาสัมพันธ์และสร้างการรับรู้ในการดำเนินงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตของสำนักงาน 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 โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสาร

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องสามารถรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และชุดโปรแกรมได้ตลอดอายุสัญญา

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 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒ จำนวน ๒.

/ ๔. จำนวน ...

๔. จำนวนและรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ปรากฏตามภาคผนวก) ดังนี้

- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประชาสัมพันธ์ จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประชาสัมพันธ์ 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 หลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา
- ๕.๒ เอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา ประกอบด้วย
 - ๕.๒.๑ เอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอ พร้อมทั้งเอกสารแสดงหลักฐานการได้รับมาตรฐานต่างๆ ของอุปกรณ์
 - ๕.๒.๒ ตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอกับข้อกำหนดของสำนักงาน ป.ป.ท. พร้อมทั้งทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดในเอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอให้ชัดเจน มิฉะนั้นสำนักงาน ป.ป.ท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา
 - ๕.๒.๓ เอกสารอื่นๆ ตามที่กำหนดในประกาศ

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ/งาน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน ๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินงวดเดียว โดยสำนักงาน ป.ป.ท. จะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ ภายหลังจากผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการส่งมอบงานตามข้อ 4 ให้เสร็จเรียบร้อย และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องชำระค่าปรับให้เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดสัญญา จนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๑. การกำหนดระยะเวลาความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ภายหลังจากการตรวจรับงาน

/ รายละเอียด ...



รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง จำนวน ๔ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- ๑.๑ 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
- ๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ชนิด GDDR๖ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๑.๔ มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด SSD M.๒ Gen๔ หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๖ มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๗ มี Power Supply ไม่น้อยกว่า ๗๐๐W จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๘ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional ๖๔bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือดีกว่า
- ๑.๙ มีจอแสดงผลแบบ IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว มีความละเอียด ๒๕๖๐ x ๑๔๔๐ @๑๖๕Hz มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ๒ ช่อง และ Display Port ๑ ช่อง หรือดีกว่า
- ๑.๑๐ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ไม่ต่ำกว่า ๑๓th Generation Intel® Core™ i๗ processor มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๒.๓ มีหน่วยประมวลผลภาพการ์ดแสดงผล (Display Card) ไม่ต่ำกว่า NVIDIA GeForce RTX ๔๐๖๐ (๘GB GDDR๖)
- ๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) ชนิด PCIe Gen๔ NVMe M.๒ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๕ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อ Ethernet Lan Port ชนิด RJ ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ไม่น้อยกว่า ๑ Port
- ๒.๖ สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ แบบ Wi-Fi ๖ พร้อม Bluetooth v๕.๐ หรือดีกว่า
- ๒.๗ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB Type A ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ USB-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๘ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ HDMI ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลักไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๒.๙ มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า WUXGA (๑๙๒๐x๑๒๐๐) และรีเฟรชเรทไม่ต่ำกว่า ๑๔๔Hz



๒.๑๐ มีระบบ...

๒.๑๐ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional ๖๔bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และถูกติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่องจากโรงงานของผู้ผลิตแบบ OEM

๒.๑๑ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. ชุดโปรแกรมที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ จำนวน ๔ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๑ เป็นโปรแกรม Creative Cloud All Apps แบบสิทธิการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ลิขสิทธิ์

๓.๒ มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔. ชุด Fonts ที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์

๔.๑ ฟอนต์ DB Adman จำนวน

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 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 สามารถใช้ได้บนแอปที่มีการรองรับการลงฟอนต์ภาษาไทย เช่น แอปแต่งรูปและวิดีโอ

๔.๒.๔ ไม่รองรับการใช้งานบน Microsoft Office

๔.๓ ฟอนต์อิมวุ้นเส้น

๔.๓.๑ ฟอนต์สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๔.๓.๒ ฟอนต์สามารถพิมพ์ตัวเลขไทยและอารบิกได้

๔.๓.๓ รองรับการใช้งานทุกโปรแกรม

๔.๓.๔ สามารถใช้งานได้มากกว่า ๑ เครื่องและหลายอุปกรณ์พร้อมกันภายในหน่วยงาน

เดียวกัน

๔.๔ ฟอนต์อิมแซมม่อน

๔.๔.๑ ฟอนต์สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๔.๔.๒ ฟอนต์สามารถพิมพ์ตัวเลขไทยและอารบิกได้

๔.๔.๓ รองรับการใช้งานทุกโปรแกรม

๔.๔.๔ สามารถใช้งานได้มากกว่า ๑ เครื่องและหลายอุปกรณ์พร้อมกันภายในหน่วยงาน

เดียวกัน

๔.๕ ฟอนต์อิมนมผึ้ง

๔.๕.๑ ฟอนต์สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๔.๕.๒ ฟอนต์สามารถพิมพ์ตัวเลขไทยและอารบิกได้

๔.๕.๓ รองรับการใช้งานทุกโปรแกรม

๔.๕.๔ สามารถใช้งานได้มากกว่า ๑ เครื่องและหลายอุปกรณ์พร้อมกันภายในหน่วยงาน

เดียวกัน

๕. เครื่องสำรองไฟ ...

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 \pm 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 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

.....

  