

1521
รับ
รับ
17
15
2541
1/15/41
19
19
19

ที่ นร 0407/ 6162

สำนักงานประมาณ
ถนนพระราม 6 โทร.10400

16 มีนาคม 2541

เรื่อง มาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ ปี ค.ศ.2000 ของภาครัฐ
เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี
อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนมาก ที่ นร 0205/1830
ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2541

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้สำนักงานประมาณเสนอความเห็นเกี่ยวกับมาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ ปี ค.ศ.2000 ของภาครัฐ ตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น สำนักงานประมาณพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

1. ปัญหาปี ค.ศ. 2000 หรือ " Y 2K " น่าจะไม่มีผลกระทบที่รุนแรงกับส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ ในกรณีดังต่อไปนี้

1.1 ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่มีลักษณะงานไม่ใช้ วัน เดือน ปี ในการคำนวณผล เช่น ลักษณะงานการพิมพ์เอกสาร และรายงาน

1.2 ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่มีการแก้ไขปัญหได้ด้วยตนเอง โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายหรือเสียค่าใช้จ่ายเพียงเล็กน้อย ซึ่งมีหลายหน่วยงานได้ดำเนินการไปแล้ว และอยู่ในระหว่างดำเนินการ เช่น สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง กระทรวงการต่างประเทศ ศูนย์ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล กรมตำรวจ เป็นต้น

1.3 การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ ในปัจจุบันบริษัทผู้ผลิตได้มีการออกแบบโปรแกรมการใช้งานจากเลขปี จำนวน 2 หลัก เป็น 4 หลักแล้ว

1.4 บริษัทผู้ขายได้มีการพัฒนาโปรแกรมเพื่อปรับปรุงแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นเดิมที่มีปัญหาเกี่ยวกับ ปี ค.ศ.2000 จากเลขปี จำนวน 2 หลัก เป็น 4 หลักแล้ว

/2. ปัญหา.....

2. ปัญหาปี ค.ศ.2000 จะมีผลกระทบกับส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีการกำหนดปีเป็น ค.ศ. โดยแสดงเฉพาะเพียงเลข 2 หลักสุดท้ายของปี ในงานที่จะต้อง ใช้ วัน เดือน ปี ในการประมวลผลทำให้ระบบคอมพิวเตอร์ไม่อาจบอกได้ว่า หมายถึงปีในศตวรรษใด จึงส่งผลให้ผลลัพธ์ในการคำนวณระยะเวลาที่ได้คลาดเคลื่อนและไม่ตรงกับความเป็นจริง ทั้งนี้ ผลกระทบและความรุนแรงของปัญหาดังกล่าว ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น มูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการประมวลข้อมูลผิดพลาด ความชัดเจนของปัญหาในระบบ ความยากในการแก้ไข ตลอดจนความพร้อมของบุคลากร

อนึ่ง ลักษณะงานที่จะมีผลกระทบโดยตรง ได้แก่ งานการคำนวณดอกเบี้ย งานสินค้าคงคลัง งานการคำนวณภาษี งานการเงินการธนาคาร งานด้านคมนาคมและการสื่อสาร เป็นต้น จากการประเมินสถานการณ์ในขณะนี้ ลักษณะงานดังกล่าวน่าจะมีจำนวนไม่สูงมากนัก

3. แนวทางในการแก้ไขปัญหา ปี ค.ศ.2000

3.1 ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจสามารถใช้วิธีการที่บริษัทผู้ขายคอมพิวเตอร์นำมา เผยแพร่ในท้องตลาดปัจจุบัน ซึ่งสามารถตรวจสอบปัญหาดังกล่าวในเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง และไม่เสีย ค่าใช้จ่าย โดยนำผลที่ได้จากการตรวจสอบมาคัดเลือกและจัดลำดับความสำคัญเพื่อแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ปัญหาจากกรณีเดียวกันนี้อาจเกิดขึ้นได้ในหลายหน่วยงาน ดังนั้น เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินการ จึงควรใช้วิธีร่วมมือกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยนำผลที่ได้มาใช้ร่วมกัน เพื่อเป็นการประหยัด ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ซึ่งในปัจจุบันภาคเอกชนได้นำวิธีนี้ไปดำเนินการแล้ว เช่น กลุ่มของธนาคาร พาณิชย์ เป็นต้น

3.2 เห็นควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการในระดับกระทรวงและทบวงเพื่อประเมิน และแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ ปี ค.ศ.2000 โดยประสานงานกับส่วนราชการระดับหน่วยปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยตรง เพื่อเร่งดำเนินการพิจารณาคัดเลือกเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่สำคัญ ทุกระบบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ และควรจัดลำดับความสำคัญในการแก้ไขปัญหาของแต่ละระบบ โดยพิจารณาจากความรุนแรงของผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งมีผลต่อการปฏิบัติงานของส่วน ราชการและรัฐวิสาหกิจโดยตรง

3.3 หากส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจได้ตรวจสอบปัญหาในเบื้องต้นแล้ว พบว่า ความเสียหายที่เกิดขึ้นจะมีผลกระทบโดยตรงกับระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะต้อง มีการแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ในระบบดังกล่าว ดังนั้น เพื่อให้การแก้ไขปัญหา ปี ค.ศ 2000 สอดคล้องกับมติคณะรัฐมนตรี แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว. 141 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2534 เกี่ยวกับการได้มาซึ่งระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ

จึงเห็นควรให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจจัดทำโครงการ/แผนงาน และประมาณการค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการแก้ไขปัญห ปี ค.ศ. 2000 เสนอให้สำนักงานประมาณพิจารณา ก่อนดำเนินการจัดทำ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ภาพรวมของการใช้ทรัพยากรร่วมกันและค่าใช้จ่ายในการลงทุนให้เกิดประโยชน์สูงสุด

4. ในส่วนค่าใช้จ่ายสำหรับการแก้ไขปัญห ปี ค.ศ.2000 หากส่วนราชการใดมีความจำเป็นเร่งด่วนจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหของระบบคอมพิวเตอร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2541 เห็นควรให้พิจารณาเจียดจ่ายจากงบปกติของส่วนราชการนั้น ๆ เพื่อดำเนินการโดยให้ขอทำความตกลงกับสำนักงานประมาณเป็นกรณี ๆ ไป สำหรับค่าใช้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2542 และปีต่อไปให้ส่วนราชการเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีต่อไป ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงข้อจำกัดของวงเงินงบประมาณในแต่ละปีด้วย

5. เห็นควรให้ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติเป็นหน่วยงานกลางในการประสานงานด้านให้ความรู้และให้คำปรึกษาแก่หน่วยงานของรัฐในการแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ ปี ค.ศ.2000

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเสรี สุขสถาพร)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

โทร 2739027 ต่อ 3536

โทรสาร 2739834