



ประกาศการทางพิเศษแห่งประเทศไทย

เรื่อง สอบราคาจ้างดูแลและบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลกลาง Oracle ๑๐.๒.๐.๓ บนเครื่อง DMS Server และโปรแกรมประยุกต์ระบบเก็บค่าผ่านทางแบบเงินสด (Manual Lane) ของทางพิเศษ

เฉลิมมหานครและทางพิเศษฉลองรัช

เลขที่ กพด.ส.๑๓๙/๕๗

การทางพิเศษแห่งประเทศไทย (กทพ.) มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างดูแลและบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลกลาง Oracle ๑๐.๒.๐.๓ บนเครื่อง DMS Server และโปรแกรมประยุกต์ระบบเก็บค่าผ่านทางแบบเงินสด (Manual Lane) ของทางพิเศษเฉลิมมหานครและทางพิเศษฉลองรัช ระยะเวลา ๑ ปี (ราคากลาง ๑,๙๒๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง และต้องไม่เป็นผู้ทำงานของ กทพ. หรือรัฐวิสาหกิจ หรือของทางราชการที่ได้เวียนแจ้งชื่อแล้ว หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับ กทพ.

๒. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่การทางพิเศษแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

๔. เป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า.....บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กทพ. เชื่อถือ

๕. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔

๖. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป กับการทางพิเศษแห่งประเทศไทย ให้ รับ และจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสด และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕

กำหนดดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๗
ณ สถานที่ปฏิบัติงาน โดยให้มาพร้อมกันที่แผนกจัดหา กองพัสดุ การทางพิเศษแห่งประเทศไทย ภายในเวลา
๐๙.๓๐ น. ทั้งนี้ การทางพิเศษฯ ถือว่าผู้เสนอราคาที่ยื่นเอกสารสอบราคาทุกรายที่ไม่ได้ดูสถานที่และรับฟังคำ
ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามวัน เวลา ที่กำหนด ต้องรับผิดชอบในสิ่งที่ได้มีการชี้แจงเพิ่มเติม และได้ไปตรวจดู
สถานที่ทำงานได้ยอมรับสภาพบริเวณสถานที่ทำงานแล้ว โดยที่ผู้เสนอราคาที่ยื่นเอกสารสอบราคาทุกรายนำมา
เป็นสาเหตุอ้างไม่ว่ากรณีใด ๆ เกี่ยวกับสถานที่ทำงานไม่ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา
๑๑.๐๐ น. ณ แผนกจัดหา กองพัสดุ การทางพิเศษแห่งประเทศไทย เลขที่ ๒๓๘๐ ถนนพหลโยธิน
แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๗
ตั้งแต่เวลา ๑๑.๑๐ เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ ๕๓๕ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ได้ที่อาคาร
ศูนย์บริการที่เดียวเบ็ดเสร็จ (ONE STOP SERVICE CENTER) การทางพิเศษแห่งประเทศไทย เลขที่ ๒๓๘๐
ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่
๕ กันยายน ๒๕๕๗ ในวันทำการระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. หรือสอบถามรายละเอียด
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๗๙ ๕๑๗๕, ๐ ๒๕๗๙ ๐๐๔๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(นางดลพร แสงกิตติไพบูลย์)

ผู้อำนวยการกองพัสดุ

หมายเหตุ

โปรดนำสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) หรือ ท.๐๑ ท.๐๙ มาแสดง และตรวจสอบรายการละเอียด
ก่อนซื้อเอกสาร

www.exat.co.th

**รายละเอียดข้อกำหนดงานจ้างดูแลและบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลกลาง Oracle บนเครื่อง
DMS Server และโปรแกรมประยุกต์ระบบเก็บค่าผ่านทางแบบเงินสด (Manual Lane)
ของทางพิเศษเฉลิมมหานครและทางพิเศษฉลองรัช**

๑. วัตถุประสงค์

การทางพิเศษแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จ้างดูแลบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล Oracle บนเครื่อง DMS Server และโปรแกรมประยุกต์ที่ติดตั้งประจำอาคารสำนักงานใหญ่จตุจักร และศูนย์ควบคุมทางพิเศษฉลองรัช (CCB๓) ของสายทางพิเศษเฉลิมมหานครและทางพิเศษฉลองรัช เพื่อให้ระบบจัดเก็บค่าผ่านทาง ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน กำหนดการแบ่งจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ละ ๑ เดือน เป็นเวลา ๑๒ งวด

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือห้ามเข้าติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานในการบำรุงรักษาระบบประเภทเดียวกันหรือใกล้เคียงกับการประกวดราคาซื้อนี้ มูลค่างานหรือโครงการไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ต่อ ๑ โครงการ โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือเอกชน โดยต้องมีเอกสารหรือใบรับรองการทำงานจากหน่วยงานนั้นๆ มาเพื่อให้กรรมการพิจารณาในวันเสนอราคาด้วย

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ ตำแหน่ง Database Administrator มีประสบการณ์ในการดูแลฐานข้อมูลหน่วยงานราชการไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยเจ้าหน้าที่ต้องได้รับประกาศนียบัตร Oracle Database ๑๑g Administrator Certified Professional (OCP) อย่างน้อย ๑ ท่าน มาประจำที่ กทพ.

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีทีมงาน ที่ได้รับประกาศนียบัตรดังต่อไปนี้

- Oracle Database ๑๑g Administrator Certified Professional (OCP)
- Oracle Database ๑๐g หรือ ๑๑g Real Applications Clusters Administrator Certified Expert
- JAVA Certificate Web Component Developer (SCWCD) EE Version ๕

โดยจะต้องเสนอรายชื่อทีมงานผู้ดูแล หนังสือรับรองประสบการณ์การดูแลฐานข้อมูลจากหน่วยงานรัฐหรือเอกชน และประกาศนียบัตรรับรอง Oracle Certified ที่ได้รับ มาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคาด้วย

๓. รายละเอียดข้อกำหนด

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ระบบฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ของ กทพ. เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ และโปรแกรมระบบจัดเก็บค่าผ่านทางอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติดีดั้งเดิม และมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ต้องดำเนินการอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ในเวลาราชการ โดยทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ กทพ. อย่างน้อย ๗ วัน ก่อนเข้าดำเนินการ

๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการวิเคราะห์ ซ่อมแซม เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ของ กทพ. สามารถกลับมาใช้งานได้ดีดั้งเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนด

๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตาม ตรวจสอบ (Monitoring) ดูแล และแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นกับระบบฐานข้อมูล Oracle เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพที่ดี โดยเมื่อได้รับแจ้งปัญหาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเข้าไปตรวจสอบปัญหา โดยมีหน้าที่ดังนี้

งานประจำวัน

- Monitoring การใช้งานฐานข้อมูล เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของฐานข้อมูล
- จะต้องดำเนินการดูแลการ Replicate ข้อมูล และดูแลระบบที่เกี่ยวข้องให้สามารถทำงาน

ได้เป็นปกติ

- ทำหน้าที่ตรวจสอบระบบฐานข้อมูล (Oracle Database), โปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามรายการในภาคผนวก ๒, การสำรองข้อมูล และการจัดส่งข้อมูลจากศูนย์ควบคุมจราจร (CCB ๓) ไปยังเครื่อง Server DMS ๓ และ FTP Server ที่สำนักงานใหญ่จตุจักร โดยต้องจัดทำเอกสารแสดงการตรวจสอบ (Check List)

- ดูแลและตรวจสอบ การทำงานโปรแกรมประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล

- ทำหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล และโปรแกรมประยุกต์ที่ศูนย์ควบคุมจราจร (CCB๓) และสำนักงานใหญ่จตุจักร โดยต้องจัดทำเอกสารแสดงการตรวจสอบ (Check List)

- ทำหน้าที่ตรวจสอบอัปเดต Anti Virus Server และอัปเดต Definition Anti Virus สำหรับ Client ที่เกี่ยวข้อง

งานประจำเดือน

- กำหนด Constraint ต่าง ๆ ในระบบ เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้อง เช่น การป้องกันข้อมูลซ้ำ

- กำหนดพื้นที่ที่ใช้เก็บข้อมูลของฐานข้อมูล (Database) เช่น Table space, Data File, Redo log file, Control file, log file ต่างๆ และจัดการเกี่ยวกับข้อมูลใน Table Master ที่ไม่ได้ใช้แล้ว เพื่อให้ได้พื้นที่มากขึ้น เป็นต้น

- กำหนดนโยบายการสำรองข้อมูลและการกู้ฐานข้อมูลคืนกลับมาในกรณีที่เกิดความเสียหาย

- ต้องมีการทำ Performance Tuning เพื่อให้ ฐานข้อมูลทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยหากมีสิ่งผิดปกติ ทำให้ทำงานช้าลง ผู้รับจ้างต้องเข้ามาตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขพร้อมรายงานสรุปผล

- จะต้องดำเนินการสร้างการสำรองข้อมูล โดยใช้ RMAN และทดสอบการกู้คืนของข้อมูล

งานประจำปี

- ดูแลการ Purge ข้อมูลกรณีข้อมูลเกิน ๑ ปี บนเครื่อง DMS๑(๒) และข้อมูลเกิน ๕ ปี บนเครื่อง DMS๓

๓.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลการทำงาน Replicate ข้อมูลและเพิ่มข้อมูลภาพหรืออื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบ เพื่อให้มีการส่งข้อมูลจาก Toll DMS๑ Server หรือ Toll DMS๒ Server ที่อาคารศูนย์ควบคุม CCB๓ ไปยังเครื่อง Toll DMS๓ Server ที่อาคารสำนักงานใหญ่จตุจักรให้ทำงานได้เป็นปกติ รวมทั้งตรวจสอบ Queue Replicate ว่ามีข้อมูลค้างส่งหรือไม่ ถ้าข้อมูลในส่วน ๑ ปี มีไม่ตรงกันระหว่าง Toll DMS๑ และ DMS๓ จะต้องดำเนินการ Sync ข้อมูลใหม่โดยให้ยึดที่เครื่อง Toll DMS ๑ เป็นหลัก

๓.๕ ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนา ดูแล ปรับปรุง โปรแกรม Manual Lane ๒.๐ Monitoring ให้โปรแกรมสามารถย้ายข้อมูล Video จากเครื่อง TollDMS๑ (CCB๓) ไปเก็บที่เครื่อง TollDMS๓ (สำนักงานใหญ่) โดยสามารถระบุ ตำแหน่ง วันที่ และเลนได้

๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาประจำที่ กทพ. ในวัน เวลาทำการของ กทพ. ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ในกรณีที่ในวันหยุดติดต่อกันหลายวัน แต่ไม่เกิน ๓ วัน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ กทพ. เพื่อทำการขออนุญาตเข้ามาทำงานในวันหยุดเป็นการล่วงหน้า หน้าที่สำหรับเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาปฏิบัติงาน

๓.๗ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งสถานที่ติดต่อและเบอร์โทรศัพท์ หรืออุปกรณ์การติดต่อสื่อสารอื่นที่สามารถรับแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชม. โดยจะต้องนำเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา และจะต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาร่วมประสานงานแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทุกครั้ง

๓.๘ ในกรณีที่ กทพ. มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงระบบเก็บค่าผ่านทาง ผู้รับจ้างต้องส่งพนักงานผู้รับผิดชอบมาร่วมตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขระบบด้วยทุกครั้ง

๓.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และปรับปรุง ต่ออายุโปรแกรมป้องกันไวรัสเดิม สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ รวมระยะเวลาทั้งสิ้น ๑๒ เดือน

๕. การส่งมอบ

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ในวันและเวลาราชการ โดยมีรายงานสรุปเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นรายเดือน เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งหมด ภายในวันที่ ๓๐ ของทุกเดือน

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งคู่มือและ Source Code โปรแกรม Manual Lane ๒.๐ Monitoring ภายใน ๙๐ วันทำการ หลังจากวันเริ่มงานในสัญญา

๕.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ กทพ. ภายใน ๔ เดือนนับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ดังต่อไปนี้

- Solaris ๑๐ Intermediate System Administration ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง จำนวน ๔ ท่าน
- Oracle Database ๑๐g: RAC for Administrators ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง จำนวน ๔ ท่าน

๖. การรับประกันและค่าปรับ

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องดูแลระบบงานและโปรแกรมประยุกต์ที่อาคารสำนักงานใหญ่จตุจักร และศูนย์ควบคุมทางพิเศษคลองรัช (CCB๓) ให้ใช้งานได้เป็นปกติ หากเกิดปัญหาขึ้นผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมง รายการอุปกรณ์จัดเก็บค่าผ่านทางตามภาคผนวก ๑

๖.๒ ในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น กทพ. สามารถเรียกผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาไม่เกิน ๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง พร้อมทั้งจะต้องมีรายงานแสดงขั้นตอนการแก้ไขปัญหา ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการทำงาน คำอธิบาย ให้กับเจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบของ กทพ. ด้วย

๖.๓ หากผู้รับจ้างต้องดำเนินการนอกเวลาทำการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการเข้าไปปฏิบัติงานของพนักงาน กทพ. ในอัตราดังนี้

ตำแหน่งงาน	ค่าแรง/วัน (๗ ชั่วโมง)			
	วันทำงาน		วันหยุด	
	เวลาปกติ	ล่วงเวลา	เวลาปกติ	ล่วงเวลา
วิศวกร/วิทยาการ	๑,๐๐๐.-	๑,๕๐๐.-	๑,๒๐๐.-	๓,๐๐๐.-
ช่าง	๘๐๐.-	๑,๒๐๐.-	๑,๐๐๐.-	๒,๐๐๐.-
พนักงานขับรถ	๕๐๐.-	๗๕๐.-	๗๐๐.-	๑๕๐๐.-
รถยนต์สำหรับควบคุมงาน	๘๐๐.-	๘๐๐.-	๘๐๐.-	๘๐๐.-

๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไข ภายใน ๔ ชม. หลังได้รับแจ้ง โดยที่เจ้าหน้าที่ กทพ. จะทำการติดต่อไปยังผู้รับจ้าง ตามที่ผู้รับจ้างได้แจ้งไว้ ตามข้อ ๓.๖ หากผู้รับจ้างไม่เข้ามาดำเนินการภายใน ๔ ชั่วโมง กทพ. จะดำเนินการปรับขั้นต้น เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐.- บาทต่อชั่วโมง ถ้าหากผู้รับจ้างยังไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง กทพ. จะดำเนินการปรับ เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐ บาทต่อชั่วโมง เศษของจำนวนชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง และหากผู้รับจ้างไม่เข้ามาดำเนินการ ภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง กทพ. มีสิทธิที่จะจ้างผู้อื่นดำเนินการโดยคิดค่าใช้จ่าย และความเสียหายได้จากผู้รับจ้าง

๗. การจ่ายเงิน

กทพ. จะชำระค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นงวดๆ งวดละ ๑ เดือน จำนวนเท่าๆ กัน รวม ๑๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล Oracle บนเครื่อง DMS Server และโปรแกรมประยุกต์ ตามรายละเอียดงานการส่งมอบข้อที่ ๕ ของแต่ละงวด แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. การรักษาความลับ และลิขสิทธิ์

ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาความลับข้อมูลและรายละเอียดต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานกับ กทพ. รวมทั้งข้อมูลทรัพย์สินระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลของ กทพ. ตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องถือเป็นสัญญาลับของ กทพ. ทั้งในระหว่างระยะเวลาในสัญญาจ้างและสิ้นสุดสัญญา โดยจะต้องไม่มอบหรือเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กทพ. และหากมีการนำไปใช้หรือเปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าว ก่อให้เกิดความเสียหายต่อ กทพ. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าวและ กทพ. มีสิทธิดำเนินคดีตามกฎหมายแก่ผู้รับจ้าง

๙. การปฏิบัติตามนโยบาย ICT

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ กทพ. รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของ กทพ. อย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ๑
รายการอุปกรณ์ระบบเก็บค่าผ่านทางแบบเงินสด

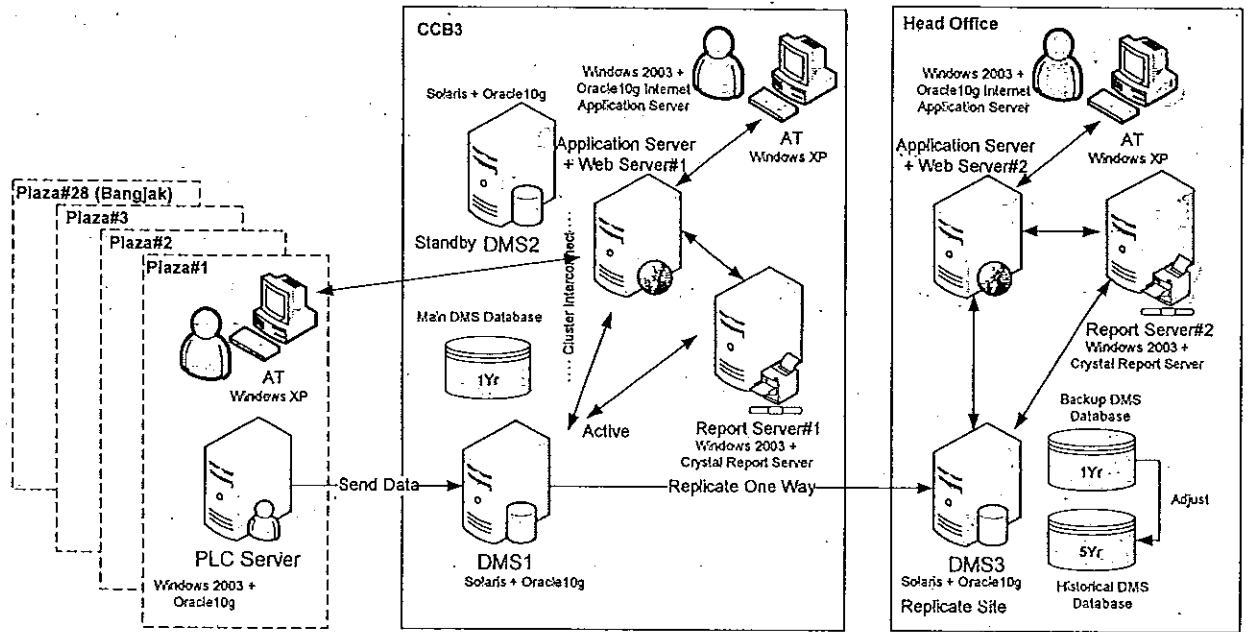
สำนักงานใหญ่จตุจักร	
ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์
๑	Storage Hitachi
๒	Storage Tek ๓๓๒๐
๓	Toll DMS๓
๔	Application Server ๓
๕	Application Server ๔
๖	Master Clock

ศูนย์ควบคุมทางพิเศษฉลองรัช(CCB๓)	
ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์
๑	Storage Hitachi
๒	Storage Tek ๓๓๒๐
๓	Toll DMS๑
๔	Toll DMS๒
๕	Application Server ๑
๖	Application Server ๒
๗	MTS Server
๘	Antivirus Server
๙	Storage DAT๗๒
๑๐	LTO๓
๑๑	Master Clock

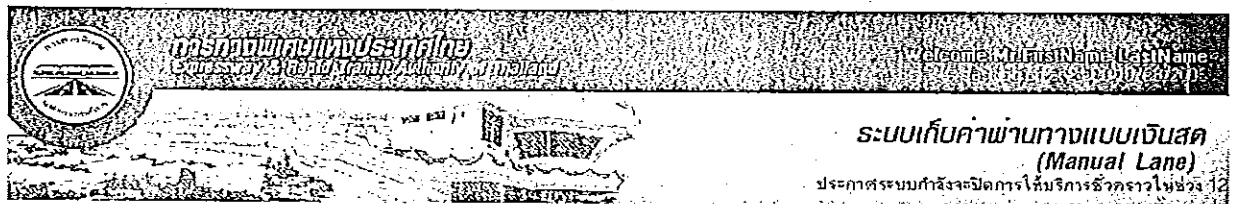
ภาคผนวก ๒

รายการโปรแกรมประยุกต์ในระบบเก็บค่าผ่านทางแบบเงินสด

ลำดับ	ระบบงานและโปรแกรม
๑	DMS (DMS๑, DMS๒, DMS๓) Java Application มีระบบย่อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- DMS MonSys ทำหน้าที่เตรียม Master File (Tariff, Agent, Access) ในรูปแบบ XML- DMS SysTrans ทำหน้าที่ส่ง Master File ไปทุกด่านเก็บเงิน- DMSNT ทำหน้าที่ส่งข้อมูลขึ้น DMS กรณี Link Fail PL/SQL <ul style="list-style-type: none">- Function / Stored Procedure บน Schema ต่าง ๆ- Retention Script สำหรับ Purge ข้อมูลเก่า
๒	MTS .NET Application มีระบบย่อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- Plaza Center MTS ทำหน้าที่แสดงผลการทำงานของ S/W ที่ด่าน Java Application มีระบบย่อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- MTS Monitor ทำหน้าที่ Monitor เครื่อง Server ต่าง ๆ ในระบบที่ตั้งเอาไว้ ถ้าผิดปกติจะทำการ Alert Java Web Service <ul style="list-style-type: none">- PLC๒MTS เป็น Web Service สำหรับรองรับข้อมูล Alert จากอุปกรณ์ที่ด่านเก็บเงิน Java Web Application <ul style="list-style-type: none">- MTS on Web เป็น Module หนึ่งใน AT Application สำหรับดูแลเหตุการณ์ผิดปกติต่าง ๆ
๓	AT AT Application เป็น Java Web App มีระบบย่อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- AT-Statistic เป็นรายงานปริมาณจราจรในทางสถิติ เขียนด้วย Crystal Report V.๑๑R๒ จำนวน ๑๔ รายงาน- AT-Stock เป็นระบบ Stock สำหรับคูปอง, ใบเสร็จค่าผ่านทางและ TAG มีรายงานเขียนด้วย Crystal Report V.๑๑R๒ จำนวน ๑๙ รายงาน- AT-Receipt เป็นระบบงานขายและออกใบกำกับภาษี- AT-Traffic เป็นระบบงานรายงานจราจร- AT-DMSMGT เป็นระบบเกี่ยวกับ Admin ในการสร้าง User กำหนดสิทธิและตั้งอัตราค่าผ่านทาง- Module เกี่ยวกับการทำบัตร Smart Card ของพนักงาน
๔	Batch Batch Job มีระบบย่อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- Auto_Inspect เป็น Java Application ที่ตั้งเป็นโปรแกรม Batch สำหรับ Auto Transfer to Inspection Back-Office- FactStatRepScheduler.bat เป็น Batch สำหรับเตรียมข้อมูลสถิติ เป็น PL/SQL- TrafficBatch เป็น Java Application ที่ตั้งเป็นโปรแกรม Batch สำหรับเตรียมข้อมูลจราจร- Batch สำหรับปิด Period ของ Stock ในแต่ละเดือน เป็น PL/SQL



รูปแสดงการทำงานของโปรแกรม AT



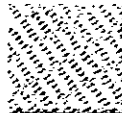
STOCK
ระบบคลังสินค้า ซุปเปอร์ TAG



RECEIPT
ระบบงานทางและออกใบกำกับภาษี



STATISTIC REPORT
รายงานสถิติ



TRAFFIC REPORT
รายงานปริมาณการจราจร



INSPECTION
ระบบตรวจสอบการเก็บเงิน



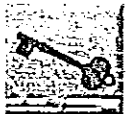
REPAIR
ระบบแจ้งซ่อมเครื่องเสียง



MTS
เป็นระบบเก็บชั่วโมง Monitor
จากการจราจรของโปรแกรม การรับส่งข้อมูล



DMSMGT
ระบบควบคุมปัจจัยคือ
การชำระ U-Net, ค่าขนส่งบัตร และ Smart Card



CHANGE PASSWORD
เปลี่ยน password



LOGOUT
ออกจากระบบ