

- ๔.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการในกรุงเทพมหานคร โดยสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหา และสนับสนุนการปฏิบัติงานในจุดติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ในโครงการ ซึ่งต้องมีบุคลากรประจำศูนย์บริการไม่น้อยกว่า ๑ คน โดยมีหนังสือยืนยันประกอบ ดังตารางต่อไปนี้

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | วุฒิการศึกษา | ประสบการณ์ | ประจำ จังหวัด | เบอร์โทรศัพท์ |
|-------|-----------|--------------|------------|------------------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

- ๔.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องมีพนักงานประจำสนับสนุนการให้บริการด้านโปรแกรมประยุกต์ ในส่วนภูมิภาค จำนวนไม่น้อยกว่า ๗๗ คน ให้ระบุจังหวัดที่ดูแลรับผิดชอบครอบคลุมทั้ง ๗๗ จังหวัด และสามารถแจ้งปัญหาได้ผ่านเบอร์โทรศัพท์ที่ได้ระบุไว้ โดยมีหนังสือยืนยันประกอบ ดังตารางข้อ

๔.๑.๙

- ๔.๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้ใบรับรองคุณภาพการให้บริการติดตั้งบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

- ๔.๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์และการติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์เพื่อใช้งานโปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาดังกล่าวเป็นสัญญาเดียวกัน โดยมีมูลค่าผลงานในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) มีอายุผลงานไม่เกิน ๓ ปี นับถัดจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ยื่นของเอกสารประกวดราคาครั้งนี้ เป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาแสดง โดยผลงานดังกล่าวกรมการปกครองหรือคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

- ๔.๒ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการปกครองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา ทั้งนี้ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาทุกประการ


- ๔.๓ การเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์

ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ตามที่กรมการปกครองกำหนด กับรายละเอียดเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอด้วยรูปแบบตาราง ดังนี้


(นายสันต์ จิสวัสดิ์)


(นายก่อเกียรติ แก้วกึ่ง)


(นางศิริธร ทรงศิริ)


(นางยุพา เลาะพิง)

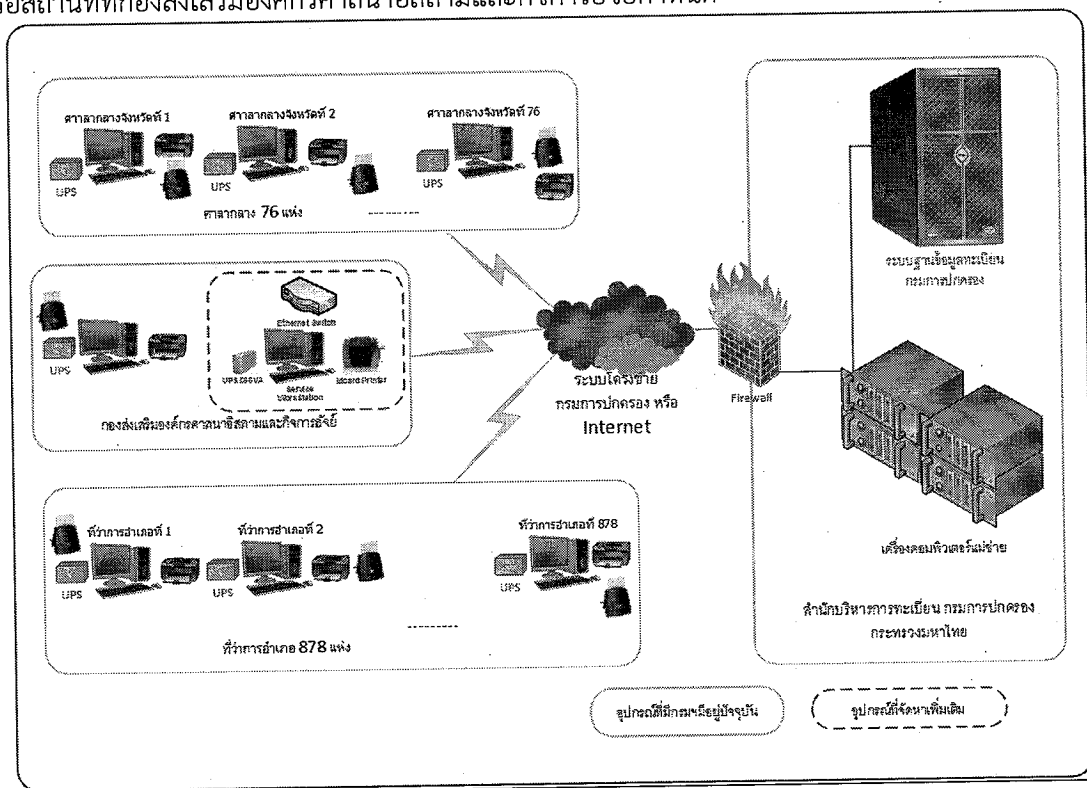
| ตารางการเปรียบเทียบข้อเสนอระบบคอมพิวเตอร์ ตามโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ของกองส่งเสริมองค์การศาสนาอิสลามและกิจการฮัจย์ | | |
|---|-------------------|------------------------|
| รายละเอียดของกรมการปกครอง | รายละเอียดที่เสนอ | เอกสารประกอบที่อ้างอิง |
| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ | | |

๔.๔ การส่งมอบและการตรวจรับ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบตามที่เสนอโดยติดตั้ง ณ สถานที่ตามที่กองส่งเสริมองค์การศาสนาอิสลามและกิจการฮัจย์กำหนดภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๕ การติดตั้ง

ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับการทำงานกิจการฮัจย์ ณ กองส่งเสริมองค์การศาสนาอิสลามและกิจการฮัจย์ หรือสถานที่ที่กองส่งเสริมองค์การศาสนาอิสลามและกิจการฮัจย์กำหนด



(นายวัน สันติ จิวิสัย)

(นายก่อเกียรติ แก้วกึ่ง)

(นางศิริธร ทรงศิริ)

(นางยุพา เลาะพิง)

๔.๕.๑ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

๔.๕.๑.๑ กองส่งเสริมองค์กรศาสนาอิสลามและกิจการฮัจญ์จะส่งมอบสถานที่ในการติดตั้งภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๕.๑.๒ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

๔.๕.๑.๓ เดินสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณข้อมูลตามมาตรฐาน CAT ๕ หรือดีกว่า พร้อมทั้งดำเนินการจัดเก็บสายไฟฟ้าและสายสัญญาณเข้าในรางให้เรียบร้อย

๔.๕.๑.๔ ดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ให้บริการและอุปกรณ์ประกอบตามรูปแบบที่กำหนดให้สามารถใช้งานร่วมกับข้อ ๓ ระบบโปรแกรมประยุกต์ได้

๔.๕.๑.๕ ติดตั้งระบบปฏิบัติการและชุดคำสั่งควบคุมการทำงานบน เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

๔.๕.๒ ดำเนินการตั้งค่าบนเครื่องแม่ข่าย ดังนี้

๔.๕.๒.๑ ดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการด้านฐานข้อมูล

๔.๕.๒.๒ กำหนดข้อมูลพื้นฐานด้านเครือข่าย เช่น hostname , ip-addressให้กับเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการด้านฐานข้อมูล

๔.๕.๒.๓ ติดตั้งระบบจัดการฐานข้อมูลบนเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการด้านฐานข้อมูล

๔.๕.๓ ดำเนินการเกี่ยวกับ Domain Name กองส่งเสริมองค์กรศาสนาอิสลามและกิจการฮัจญ์จะดำเนินการส่งมอบ User และ Password สำหรับ Domain Name ของเว็บไซต์ <https://www.hajthailand.net> ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนาม หากพ้นระยะเวลาดังกล่าวทางผู้ชนะการประกวดราคา นำเสนอ Domain Name ให้กองส่งเสริมองค์กรศาสนาอิสลามและกิจการฮัจญ์อนุมัติภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนาม

๔.๕.๔ ดำเนินการด้านระบบฐานข้อมูลดังนี้

๔.๕.๔.๑ กรณีกองส่งเสริมองค์กรศาสนาอิสลามและกิจการฮัจญ์ ส่งมอบข้อมูลที่ใช้งานอยู่ ซึ่งดำเนินการถ่ายโอนมาในรูปโครงสร้างข้อมูลในรูปแบบ TEXT file ขึ้นด้วย delimiter “|” ที่สามารถถ่ายโอนทางอิเล็กทรอนิกส์ได้โดยตรงทั้งหมดแก่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการนำเข้าข้อมูลดังกล่าวซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑) ข้อมูลผู้แสวงบุญ

๒) ข้อมูลผู้ประกอบการ

๔.๕.๔.๒ ในกรณีที่กองส่งเสริมองค์กรศาสนาอิสลามและกิจการฮัจญ์ให้ข้อมูลเพิ่มเติมในภายหลังก่อนการตรวจรับในแต่ละงวดงาน ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการนำเข้าเพิ่มเติมให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่ได้รับข้อมูล

๔.๕.๔.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องประสานงานกับกองส่งเสริมองค์กรศาสนาอิสลามและกิจการฮัจญ์ ในการจัดสร้างระบบฐานข้อมูลใหม่บนเครื่องแม่ข่ายให้บริการด้านฐานข้อมูล (Database Server) เพื่อรองรับระบบงานใหม่ที่จะเกิดขึ้น



(นายวสันต์ จิรวาสดี)



(นายก่อเกียรติ แก้วกิง)



(นางศรินทร ทรงศิริ)



(นางยุพา เลาะพิง)

๔.๕.๔.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการโอนย้ายข้อมูลจากระบบงานเดิม มาสู่ระบบงานใหม่

๔.๕.๕ ดำเนินการด้านโปรแกรมประยุกต์ดังนี้

๔.๕.๕.๑ การวิเคราะห์ออกแบบระบบเพื่อรองรับการให้บริการ

พัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์(Web Application) เพื่อรองรับการให้บริการลงทะเบียนผู้แสวงบุญฮัจย์,การลงทะเบียนมัสยิดพร้อมคณะกรรมการอิสลาม และการลงทะเบียนสัปบุรุษ ให้ใช้งานบนระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ Mobile ณ สำนักทะเบียน ,จังหวัด ,ส่วนกลาง(กองส่งเสริมองค์กรศาสนาอิสลามและกิจการฮัจย์) และสถานประกอบกิจการฮัจย์

การทำงานของระบบต้องทำงานร่วมกับเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) ที่กรมการปกครองจัดเตรียมไว้ให้ใช้งาน โดยเครื่องแม่ข่ายเสมือนต้องทำหน้าที่เป็นเครื่องแม่ข่ายสำหรับบริการฐานข้อมูล (Database Server) ,เครื่องแม่ข่ายให้บริการเว็บ (Web Server) ,เครื่องแม่ข่ายสำหรับเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลทะเบียนกลาง กรมการปกครอง (Broker Server) และเครื่องแม่ข่ายสำหรับกระจายงาน (Load Balance Server) ในเครื่องเดียวกัน

ต้องมีการใช้งานบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์กลางและระบบเครือข่าย ของสำนักบริหารการทะเบียน (Linkage Center)


ระบบโปรแกรมประยุกต์(Web Application) เป็นสถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านระบบสารสนเทศ (Application Architecture) ที่มีแนวคิดของ Client-Server Application มาใช้เป็นหลักในการออกแบบระบบโปรแกรมและทำงานผ่าน Browser โดยมีหลักการ ดังนี้


๑) **Client-Server Architecture** การทำงานจะแบ่งกันทำ โดยงานที่อยู่ใกล้ User ก็จะนำไปไว้ในฝั่ง Client เช่น Presentation logic และ Application logic ส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับ Server เช่น Data storage และ Data access logic จะนำไปไว้ในฝั่ง Server


๒) **N-Tier Architecture** จะมีมากกว่า สาม Component ประกอบด้วย Client, Server ที่ทำงานต่างๆ, Database Server

ระบบโปรแกรมประยุกต์(Web Application) สำหรับให้บริการลงทะเบียนผู้แสวงบุญฮัจย์,ลงทะเบียนมัสยิดพร้อมคณะกรรมการอิสลาม และลงทะเบียนสัปบุรุษ ต้องออกแบบให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อให้ผู้ใช้งาน และผู้บริหารงาน จะได้ทำการควบคุม ติดตาม จำหน่าย หรือจัดทำรายงานพร้อมสถิติต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว และทันต่อความต้องการใช้งาน

๔.๕.๕.๒ พัฒนาปรับปรุงโปรแกรมประยุกต์ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องพัฒนาโปรแกรมที่กรมการปกครองกำหนดตามข้อ ๓ ระบบโปรแกรมประยุกต์เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ


(นายวสันต์ จิตสวัสดิ์)


(นายก่อเกียรติ แก้วกิง)


(นางศิรินคร ทองศิริ)


(นางยุพา เลาะพิง)

- ๔.๕.๕.๓ ดำเนินการทดสอบระบบตามข้อ ๓ ระบบโปรแกรมประยุกต์ให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- ๔.๕.๕.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการวิเคราะห์ห่อออกแบบพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ที่เสนอให้สามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบรักษาความปลอดภัย ที่กรมการปกครอง มีอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่กรมการปกครองกำหนด
- ๔.๕.๕.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและการดำเนินการเปิดบัญชีใช้งาน Google Play และ App Store สำหรับติดตั้ง ทดสอบ และเผยแพร่ Mobil Application ที่พัฒนา โดยบัญชีดังกล่าวถือเป็นของกองส่งเสริมองค์การศาสนาอิสลามและกิจการฮัจญ์ กรมการปกครอง
- ๔.๕.๕.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการจัดทำคู่มือระบบโปรแกรมประยุกต์แบบออนไลน์ตามข้อ ๓ ระบบโปรแกรมประยุกต์ ให้สามารถเรียกใช้งานบนหน้าเมนูได้

๔.๖ การสนับสนุนการใช้งาน

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีความพร้อมในการสนับสนุนการใช้งาน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- ๔.๖.๑ จัดให้มีพนักงานประจำรับแจ้งปัญหาในเวลาปฏิบัติราชการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น.
- ๔.๖.๒ มีระบบบริการรับแจ้งและติดตามการแก้ไขปัญหา (Services Web System) โดยเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสามารถแจ้งปัญหาได้ผ่านระบบดังกล่าว
- ๔.๖.๓ มีระบบบริหารจัดการอุปกรณ์และอะไหล่ (Inventory Control Web System)
- ๔.๖.๔ มีระบบจัดทำแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Web System)
- ๔.๖.๕ มีอุปกรณ์และอะไหล่ทดแทนเพียงพอในการให้บริการซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- ๔.๖.๖ มีความพร้อมในการตรวจสอบวิเคราะห์ปัญหา และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานโดยเริ่มดำเนินการภายใน ๓ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหา
- ๔.๖.๗ มีความพร้อมในการแก้ไขปัญหาในระบบโปรแกรมประยุกต์ตามข้อ ๓ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาตามลักษณะปัญหาดังนี้
- ๔.๖.๗.๑ เกิดจากข้อผิดพลาดของโปรแกรม ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ
- ๔.๖.๗.๒ ลักษณะที่กระทบต่อโครงสร้างโปรแกรมและ/หรือกระทบต่อโครงสร้างฐานข้อมูล ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่ตกลง

๔.๗ เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมการปกครอง จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญา โดยจะจ่ายหลังจากผู้รับจ้างปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมการปกครองกำหนดและได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้วโดยจะชำระเงินตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ๔.๗.๑ การชำระเงินงวดที่ ๑ จะชำระ ๑๕% ของเงินทั้งหมดตามมูลค่าสัญญา ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ เมื่อบริษัทคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งมอบโปรแกรมดังต่อไปนี้

(นายวันต์ จิสวัสดิ์)

(นายก่อเกียรติ แก้วกึ่ง)

(นางศิรินทร ทรงศิริ)

(นางยุพา เลาะพัง)

๔.๗.๑.๑ ระบบด้านการเงิน

- ๑) โปรแกรมนำเข้าข้อมูลรายการทางการเงินที่ผู้แสวงบุญไปชำระเงินแล้ว
- ๒) ชุดคำสั่งตรวจสอบรายการข้อมูลรายการทางการเงินที่ผู้แสวงบุญไปชำระเงินแล้ว เพื่อนำมาจัดเก็บประวัติการชำระเงินของผู้แสวงบุญ

๔.๗.๑.๒ การลงทะเบียนผู้แสวงบุญ

- ๑) โปรแกรมลงทะเบียนผู้แสวงบุญ ณ สำนักทะเบียนอำเภอ
- ๒) โปรแกรมลงทะเบียนผู้แสวงบุญ โดยผู้ประกอบการฮัจย์ที่สถานประกอบกิจการฮัจย์ผ่านเว็บไซต์
- ๓) โปรแกรมพิจารณาที่สำนักทะเบียน กรณีลงทะเบียนผู้แสวงบุญจากการลงทะเบียน โดยผู้ประกอบการฮัจย์ที่สถานประกอบกิจการฮัจย์

๔.๗.๑.๓ ระบบรายงานและสถิติ

- ๑) โปรแกรมตรวจสอบและรายงานข้อมูลผู้ประกอบการฮัจย์และข้อมูลผู้แสวงบุญในสังกัดของผู้ประกอบการฮัจย์
- ๒) โปรแกรมตรวจสอบและรายงานสถิติจำนวนข้อมูลผู้แสวงบุญ รายผู้ประกอบการฮัจย์
- ๓) โปรแกรมตรวจสอบและรายงานสถิติจำนวนข้อมูลผู้แสวงบุญ รายสำนักทะเบียน

๔.๗.๒ การชำระเงินงวดที่ ๒ จะชำระ ๘๕% ของเงินทั้งหมดตามมูลค่าสัญญา ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อบริษัทคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และระบบโปรแกรมส่วนที่เหลือทั้งหมดตามข้อกำหนด

๔.๘ ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่นๆ

๔.๘.๑ ในการส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากภายหลังได้มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีที่ติดตั้งหรือโรงงานผู้ผลิตไม่ได้ทำการผลิตอุปกรณ์อีกต่อไป ทำให้ผู้ชนะการประกวดราคาจำเป็นต้องส่งมอบอุปกรณ์ผิดไปจากรายการที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาเสนออุปกรณ์รายการใหม่ให้คณะกรรมการพิจารณาและทดสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์รายการใหม่ที่ส่งมอบทดแทน แต่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องราคาเพิ่มเติมจากที่ตกลงผูกพันในสัญญาได้

๔.๘.๒ พัสดุที่จะส่งมอบนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตามที่กรมการปกครองกำหนด

๔.๘.๓ สิทธิในโปรแกรมประยุกต์ที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้คิดและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้กับระบบต่าง ๆ ตลอดจนกรรมสิทธิ์ เอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดให้ตกเป็นของกรมการปกครองทันทีที่มีการส่งมอบ และกรณีมีบุคคลภายนอกใช้สิทธิเรียกร้องว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และหรือโปรแกรมประยุกต์ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการเพื่อให้การเรียกร้องดังกล่าวระงับไปโดยเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด



(นายวสันต์ จิตสวัสดิ์)



(นายก่อเกียรติ แก้วกึ่ง)



(นางศิรินคร ทองศิริ)



(นางยุพา เลาะฟ่ง)

๔.๘.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบเอกสารรายละเอียดที่ใช้ในการพัฒนา และเป็นลิขสิทธิ์ของ
กรรมการปกครองในรูปแบบ CD จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรูปเล่มเอกสารจำนวน ๒ เล่ม

๔.๘.๔.๑ โปรแกรมประยุกต์

๔.๘.๔.๒ เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบโปรแกรมประยุกต์ (Software Requirement Specification)

๔.๘.๔.๓ เอกสาร System Flowchart

๔.๘.๔.๔ เอกสาร Business Logic

๔.๘.๔.๕ เอกสารโครงสร้างฐานข้อมูลทั้งหมดของระบบและความหมาย

๔.๙ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือโปรแกรมหรือพัฒนาระบบโปรแกรม
เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ของกองส่งเสริมองค์กรศาสนาอิสลามและกิจการฮัจญ์
กรรมการปกครอง สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามความต้องการของกองส่งเสริมองค์กร
ศาสนาอิสลามและกิจการฮัจญ์ กรรมการปกครอง ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการในการปรับปรุง
เปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือโปรแกรมหรือพัฒนาระบบโปรแกรมเพิ่มเติมนั้นตามที่กองส่งเสริมองค์กรศาสนา
อิสลามและกิจการฮัจญ์ กรรมการปกครองกำหนด ให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๔.๑๐ ข้อกำหนดการฝึกอบรม

๔.๑๐.๑ การดำเนินการอบรม ผู้ชนะการประกวดต้องรับผิดชอบจัดการอบรมหลักสูตรดังต่อไปนี้ โดยการอบรมมี
ลักษณะเป็นการบรรยายพร้อมการฝึกปฏิบัติ พร้อมคู่มือการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย โดยประกอบด้วย
หลักสูตรดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๐.๑.๑ หลักสูตรการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๔.๑๐.๑.๒ หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๔.๑๐.๒ ผู้ชนะการประกวดต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าวิทยากร ค่าเอกสาร และค่าอาหารว่าง โดยใช้สถานที่ของ
กรรมการปกครอง

๕. ระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมประยุกต์ที่ติดตั้งไว้ปัจจุบัน

๕.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ ณ ส่วนกลาง

๕.๑.๑ เครื่องให้บริการหน่วยงานภายนอก (Broker Services System) ติดตั้ง ณ กรรมการปกครอง
วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร ยี่ห้อ SUN รุ่น T๕๒๒๐

๕.๑.๒ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับ Virtualization Machine System ติดตั้ง ณ กรรมการปกครอง วังไชยา
นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร ยี่ห้อ Oracle รุ่น X๔-๒(Oracle VM Server for X๘๖ Version ๓.๓.๔) พร้อม
ระบบปฏิบัติการสำหรับ Guest VM ยี่ห้อ CenOs Version ๗

(นายวสันต์ จิรสวัสดิ์)

(นายก่อเกียรติ แก้วกึ่ง)

(นางศิรินทร์ ทรงศิริ)

(นางยุพา เลาะฟุ้ง)

การแสดงความคิดเห็น เสนอแนะ วิจัยรณ

หากต้องการเสนอแนะ วิจัยรณ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ตามโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ของกองส่งเสริมองค์การศาสนาอิสลามและกิจการฮัจญ์ โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุชื่อ-สกุล และที่อยู่ให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดส่งได้โดยตรง ที่ฝ่ายพัสดุ กลุ่มงานพัสดุ กองคลัง กรมการปกครอง ชั้น ๑ ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗ หรือทางอีเมล : mo3030001@dopa.go.th หรือ สอบถามรายละเอียด TOR ได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๒๖-๐๕๓๒ (กองฮัจญ์)