



สัญญาจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๑๐ /๒๕๖๑

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ ระหว่าง สำนักงานประมาณเพื่อสันติ โดยนางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานประมาณเพื่อสันติ ตามคำสั่งสำนักงานประมาณเพื่อสันติ ที่ ๑๕๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๑๐๓๕๕๓๐๔๕๕๖๕ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๙๕/๒๒๓ หมู่ที่ ๑ ถนนสำเร็จพัฒนา ตำบลศาลากลาง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๔๙๗ ๘๖๔๙ โทรสาร ๐ ๒๔๙๗ ๘๖๔๙ โดย นายณัฐพล ดิยชีรวงศ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๑ ๐๐๗๗๓๕ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คำนิยาม

“โปรแกรมคอมพิวเตอร์” หมายความว่า คำสั่ง ชุดคำสั่งหรือสิ่งอื่นใดที่นำไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงาน หรือเพื่อให้ได้รับผลอย่างหนึ่งอย่างใด ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในลักษณะใด

“สื่อ” หมายความว่า วัตถุซึ่งมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์บันทึกอยู่

ข้อ ๒ ข้อตกลงจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิ

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างพัฒนาระบบออนไลน์และคลังข้อมูลมาตรฐาน สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ เป็นราคารวมทั้งสิ้น ๑,๓๖๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘๙,๒๙๙.๐๗ บาท (สองหมื่นสองพันแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว รายละเอียดโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอนุญาตให้ใช้สิทธิเป็นไปตามผนวก ๑ ท้ายสัญญานี้

ข้อ ๓ การรับรองและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ

๓.๑ ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิขอรับรองและยืนยันว่าเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์มีสิทธิแต่ผู้เดียวโดยสมบูรณ์ปราศจากการผูกพันใดๆ และมีอำนาจในการอนุญาตให้ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ คู่มือการใช้หรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยชอบด้วยกฎหมาย

๓.๒ ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิตกลงอนุญาตให้ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในลักษณะต่อไปนี้

Signature

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



ใช้โปรแกรม...

- ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้างได้โดยไม่จำกัดจำนวน ในขณะเดียวกัน (Corporate License)

๓.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญา ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิจะต้องนำเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับการเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ซึ่งออกโดยเจ้าของลิขสิทธิ์มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงาน

เอกสารหลักฐานที่ผู้รับจ้างอนุญาตให้ใช้สิทธิจะต้องนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างตามวรรคแรกจะต้องมีข้อความที่แสดงให้เห็นว่าในกรณีที่ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิเลิกกิจการหรือถูกเบิกถอนอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้จากเจ้าของลิขสิทธิ์ เจ้าของลิขสิทธิ์จะยอมผูกพันตามสัญญานี้แทนผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิด้วยตนเอง หรือจัดให้ผู้มีอำนาจอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์รายอื่นรับผิดชอบ ตามสัญญานี้แทนผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิ

ข้อ ๔ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๔.๑ ผนวก ๑ ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง ประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบสอบออนไลน์และคลังข้อสอบมาตรฐาน สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ พร้อมขอบเขตของงานจ้างพัฒนาระบบสอบออนไลน์และคลังข้อสอบมาตรฐาน สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ จำนวน ๒๙ (ยี่สิบเก้า) หน้า

๔.๒ ผนวก ๒ ข้อเสนอทางด้านเทคนิคการจ้างพัฒนาระบบสอบออนไลน์และคลังข้อสอบมาตรฐาน สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น จำนวน ๖๖ (หกสิบหก) หน้า

๔.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น. อินโนเวชั่น เลขที่ ๖๑๐๑๑๖๐๐๐๙๗๐๔ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๑ จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๔.๔ ผนวก ๔ หนังสือยืนยันราคา ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

ข้อความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๕ การส่งมอบ

ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิจะต้องส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญานี้ให้มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดได้ในผนวก ๑ และ ๒ โดยให้พร้อมใช้งานให้แก่ผู้ว่าจ้าง ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ภายใน ๒๔๐ (สองร้อยสี่สิบ) วัน นับถัดวันลงนามในสัญญา ซึ่งจะสิ้นสุดสัญญานวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

Handwritten signature

H.N. INNOVATIC
LIMITED PARTNER



ในกรณี...

ในกรณีผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิประสงค์จะนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์รายการใดที่ต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก ๑ มาส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาส่งมอบดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในผนวก ๑

การส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ว่าจ้าง ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการ

ข้อ ๖ การตรวจรับ

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมคอมพิวเตอร์แนบท้ายสัญญานี้ และเงื่อนไขต่างๆ ของสัญญานี้แล้วผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือแสดงการรับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธินำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับชำระค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ถ้าผลการตรวจรับปรากฏว่า โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิส่งมอบไม่ตรงตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมคอมพิวเตอร์แนบท้ายสัญญานี้ และเงื่อนไขต่างๆ ของสัญญานี้ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญาข้อ ๕ ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิต้องรับนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้น กลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิเองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ไม่ถูกต้องและครบถ้วน หรือส่งมอบครบถ้วนแต่ใช้งานได้ไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๕ แต่ไม่ถึงกับทำให้ระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดใช้การไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะตรวจรับโปรแกรมคอมพิวเตอร์เฉพาะส่วนที่ใช้งานได้ถูกต้อง โดยออกหนังสือแสดงการรับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ ๗ การชำระเงิน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะแบ่งงวดการส่งมอบงานพร้อมการชำระเงินค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิ เป็นงวดๆ รวม ๔ (สี่) งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เป็นเงิน ๑๓๖,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้าง ส่งแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เป็นเงิน ๒๗๓,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อส่งงานระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีกับงานพื้นฐาน ตามขอบเขตงานข้อ ๗.๑ พร้อมส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงของแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา

Handwritten signature

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



/งวดที่ ๓...

งวดที่ ๓ เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เป็นเงิน ๒๗๓,๐๐๐ บาท (สองแสน เจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อส่งงานระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐาน ตามขอบเขตงานข้อ ๗.๒ พร้อมส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงของแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เป็นเงิน ๖๘๒,๕๐๐ บาท (หก แสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อส่งงานระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พร้อมส่งรายงานเอกสารข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรมและ สถาปัตยกรรมของระบบ ภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ ผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาซีคอนสแควร์ ชื่อบัญชี (ภาษาไทย) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น ชื่อบัญชี (ภาษาอังกฤษ) H N. Innovation Limited Parthnership เลขที่บัญชี ๒๓๒-๔๖๘๕๓๕-๙ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคาร เรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิเลิกกิจการ หรือถูกเพิกถอนการอนุญาตให้ใช้ สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้ถึงกำหนดชำระในวัน หรือหลังจากวันที่ผู้ว่าจ้างทราบถึงเหตุดังกล่าวให้แก่เจ้าของลิขสิทธิ์ หรือผู้มีอำนาจอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิใน โปรแกรมคอมพิวเตอร์รายอื่นซึ่งเจ้าของลิขสิทธิ์จัดให้มารับผิดชอบตามสัญญานี้แทน

ข้อ ๘ สิทธิของคู่สัญญา

๘.๑ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และคู่มือสำหรับผู้ที่ใช้โปรแกรม คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้

๘.๒ นอกจากกรณีตามข้อ ๘.๖ ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิไม่อนุญาตให้ผู้ว่าจ้าง ขาย โอน ให้เช่า ให้ยืม หรือใช้เป็นหลักประกันหนี้ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนซึ่งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเอกสารหรือสิทธิใดๆ ที่ให้ไว้ตามสัญญานี้แก่บุคคลอื่น เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากผู้รับจ้างและ ผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิเป็นหนังสือ

๘.๓ การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญานี้ ห้ามผู้ว่าจ้างทำซ้ำ ดัดแปลง ซึ่งโปรแกรม คอมพิวเตอร์นำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ออกเผยแพร่ต่อสาธารณชน หรือกระทำการอื่นใดที่เป็น การละเมิด ลิขสิทธิ์ของผู้รับจ้าง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากผู้รับจ้างเป็นหนังสือหรือเป็นกรณีที่กฎหมายอนุญาตให้ทำได้

๘.๔ ผู้ว่าจ้างขอรับรองว่า จะไม่ลบ ทำลาย ทำให้เสียหายหรือทำให้ไม่ชัดเจน ซึ่งเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือเครื่องหมายการค้าของผู้รับจ้างและผู้อนุญาต ให้ใช้สิทธิ โดยจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง

๘.๕ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิทำสำเนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ ๑ (หนึ่ง) ชุด หรือ ๒ (สอง) ชุด เพื่อป้องกันการสูญหาย ในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กับเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวเท่านั้น การทำสำเนา มากกว่า ๑ (หนึ่ง) ชุด หรือมากกว่าจะต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิ

๘.๖ ก. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิโอนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ พร้อมด้วยสัญญาฉบับนี้ สำเนาทุกชุดของโปรแกรมและเอกสารประกอบการใช้ทั้งหมดให้ผู้รับโอนโดยที่ผู้รับโอนจะต้องตกลงผูกพัน ตามข้อตกลงในสัญญานี้

๙. 11/๙/๙

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



๘.๖ ข. สัญญา...

๘.๖ ข. สัญญาฉบับนี้อนุญาตให้ผู้ว่าจ้างบรรจุโปรแกรมคอมพิวเตอร์ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ หมายเลข - ของสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ในกรณีที่ผู้รับจ้างและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิยินยอมให้มีการเคลื่อนย้ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามวรรคแรก ผู้รับจ้างและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิจะไม่เรียกร้องให้ผู้ว่าจ้างชำระค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมจากที่ได้ตกลงกันตามสัญญานี้

๘.๗ ผู้รับจ้างและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิจะไม่โอนลิขสิทธิ์ใดๆ ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ของตนทั้งหมดหรือบางส่วนตามสัญญานี้ให้แก่บุคคลอื่น

ข้อ ๙ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิยินยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหาสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๐ ข้อจำกัดการรับผิดชอบและการรับประกัน

๑๐.๑ ผู้รับจ้างขอรับประกันว่านับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์จะทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ ทุกประการ

๑๐.๒ ผู้รับจ้างและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิยินยอมจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่น ๆ หรือสิ่งอื่นใด อันเกิดจากความชำรุดบกพร่องของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเกิดด้วยเหตุใดในกรณีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ เกิดการชำรุดบกพร่องผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าวให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ หรือติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์อันใหม่ที่ได้มาตรฐาน และมีคุณสมบัติเท่ากับหรือดีกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้รับจ้างและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญานี้ ซึ่งผู้รับจ้างและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิจะเป็นผู้เลือกให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยไม่ชักช้า ทั้งนี้ ไม่เกิน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๑๑ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นเงินสด ตามใบเสร็จรับเงินสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ เล่มที่ ๐๓๘ เลขที่ ๐๑๘๕๔ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงินจำนวน ๖๘,๒๕๐ บาท (หกหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เป็นจำนวนร้อยละ ๕ (๕%) ของราคาค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามสัญญาข้อ ๒ มามอบไว้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธินำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่งผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

N.H. P.

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



ข้อ ๑๒...

ข้อ ๑๒ การรักษาความลับทางการค้า

ผู้ว่าจ้างจะไม่เปิดเผยในลักษณะที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้รับจ้างให้บุคคลอื่นทราบ ซึ่งข้อมูลหรือเทคนิคเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้รับจ้างประสงค์ให้เป็นความลับทางการค้าของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างได้แจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นหนังสือแล้ว

ข้อ ๑๓ คำรับรอง

ผู้รับจ้างขอรับรองและยืนยันว่า ผู้รับจ้างมีสิทธิโดยสมบูรณ์และปราศจากภาระผูกพันใดๆ ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ คู่มือการใช้ หรือสิ่งอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างมีอำนาจในการอนุญาตให้ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยชอบด้วยกฎหมาย

ข้อ ๑๔ ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ว่าจ้างมิได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยได้รับความยินยอมจากผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิเป็นหนังสือ หรือเป็นกรณีที่กฎหมายอนุญาตให้ทำได้ ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิจะต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นต่อไปได้ ขั้นตอนดังกล่าวอาจรวมถึงการคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิมและเปลี่ยนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิมให้ใหม่ หากผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิอาจกระทำได้ และผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิ ต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๕ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการแก้ไขพัฒนาให้ดีขึ้น

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการแก้ไขพัฒนาให้ดีขึ้นจากรากฐานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ หรือจากรากฐานโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ หรือจากรากฐานโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแก่ผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างมีสิทธิใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์รุ่นที่พัฒนาแล้วนี้ด้วย โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องจ่ายค่าตอบแทนเพิ่มขึ้นและ/หรือจะต้องจ่ายค่าตอบแทนให้ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิตามจำนวนที่ตกลงกัน

การที่ผู้ว่าจ้างเลือกที่จะใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้พัฒนาแล้วไม่มีผลกระทบต่อข้อสัญญาอื่นๆ

ข้อ ๑๖ การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญาข้อ ๕ แล้ว ถ้าผู้รับจ้างอนุญาตให้ใช้สิทธิไม่ส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมคอมพิวเตอร์แนบท้ายสัญญานี้ และเงื่อนไขต่างๆ ของสัญญานี้ หรือส่งมอบภายในกำหนดแต่ใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญาข้อ ๕ หรือผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

๓.๓.๒๕

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



ในการกรณี...

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหลักประกันหรือเรียกครองจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ ๑๑ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นสมควร ตลอดจนมีสิทธิเรียกค่าเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้และถ้าผู้ว่าจ้างจัดจ้างทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์จากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณีภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคากำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๖ ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญา คิดเป็นเงินจำนวนวันละ ๑,๓๖๕ บาท (หนึ่งพันสามร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิได้นำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีที่ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ตกลงรับจ้างเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาข้อ ๕ ซึ่งส่งผลให้ระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดใช้การไม่ได้ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ ถ้าผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกครองจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๑๑ กับเรียกครองให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๖ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ การชดใช้ค่าปรับ

ค่าปรับ ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิจะต้องรับผิดชอบชดใช้ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๑๙ การขยายเวลาทำการ ตามสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิไม่สามารถส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของงดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง

N.H./P.T.

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



/ถ้าผู้รับ...

ถ้าผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่งให้ถือว่าผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการ ตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องครบถ้วน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นางสาววิไลวรรณ ดันจ้อย)



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้างและอนุญาตให้ใช้สิทธิ
(นายณัฐพล ดิยศิริวงศ์)

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

ลงชื่อ.....พยาน
(นางเพ็ญภา กัญชนะ)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวอำไพวัลย์ วรรณชา)

ได้รับฉบับสัญญาไปเรียบร้อยแล้ว
.....
วันที่ 14 / 7.พ. / 2561



ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐาน
สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐาน สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



/๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๓/๗/๖๖

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oap.go.th หรือ www.gprocurement.go.th สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๙๖ ๗๖๐๐ ต่อ ๑๔๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อัครา วงศ์แสงจันทร์

(นางสาวอัครา วงศ์แสงจันทร์)
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

๒๕/๑๒/๖๐

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP





เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗) /๒๕๖๑

จ้างพัฒนาระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐาน
สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ
ตามประกาศสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

สำนักงานปรมาณเพื่อสันติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะจ้างพัฒนาระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐาน สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๒.๖ คุณสมบัติ...

๑๖/๑/๒๕๖๑

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑. ๒๕๖๑

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNER



/(๕) บัญชี...

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

M.H.A.

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



/๔.๕ ผู้ยื่น...

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

Handwritten signature

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



/๕.๒๑ รายการ...

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ จ้างพัฒนาระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐาน สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ แบ่งเป็น

๑. การออกแบบระบบงาน สามารถแสดงถึงความเข้าใจในเนื้องาน และสามารถออกแบบระบบงานที่ทำงานได้ตามวัตถุประสงค์โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ร้อยละ ๕๐

๒. รูปแบบ วิธีการทำงาน วางแผนการทำงานอย่างชัดเจน ร้อยละ ๒๐

๓. ประสบการณ์และผลงานที่ผ่านมาด้านการพัฒนา ออกแบบ ติดตั้ง และการให้บริการระบบงานที่มีลักษณะเดียวกับการจัดจ้างตาม TOR นี้ ร้อยละ ๑๐

๔. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา และทีมงาน ร้อยละ ๑๐

๕. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ร้อยละ ๑๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๒.๑/๒๑

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



/๕๖ สำนักงาน...

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

N. H. P. /

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



/๗ ค่าจ้าง...

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อส่งแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานงวดที่ ๑

งวดที่ ๒ ชำระในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อส่งงานระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีกับงานพื้นฐาน ตามขอบเขตงานข้อ ๗.๑ พร้อมส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงของแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานงวดที่ ๒

งวดที่ ๓ ชำระในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อส่งงานระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐาน ตามขอบเขตงานข้อ ๗.๒ พร้อมส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงของแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานงวดที่ ๓

งวดที่สุดท้าย ชำระในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อส่งงานระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พร้อมส่งรายงานเอกสารข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรมและสถาปัตยกรรมของระบบ ภายในระยะเวลา ๒๕๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานงวดที่ ๔

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๖.๕๕.๕

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERS



/๑๐.๒ เมื่อสำนักงาน...

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าด้วยการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

N.H.P.T.

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERS



/๑๑. การประเมิน...

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงานไว้ชั่วคราว



N.H.P. P.

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

ระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้บัญญัติไว้ให้ผู้รับใบอนุญาต ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี และทำ มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีปฏิบัติหน้าที่อย่างน้อยหนึ่งคนประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดทำการ ซึ่งผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีจะต้องผ่านการสอบคุณสมบัติโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอรับใบอนุญาต ที่ออกตามความใน พ.ร.บ. นิวเคลียร์เพื่อสันติ ในขณะนี้สถานประกอบทางรังสีที่อยู่ในระบบการขอรับใบอนุญาตปัจจุบันมีประมาณ ๔,๐๐๐ ราย และคาดว่าสถานประกอบทางรังสีที่จะต้องเข้ามาขอรับใบอนุญาตตาม พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๕๙ เพิ่มขึ้นประมาณ ๑๐,๐๐๐ ราย ซึ่งสถานประกอบเหล่านี้จะต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่สอบรับรองขึ้นทะเบียนเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และต่ออายุใบอนุญาตทุกๆ ๓ ปีตาม พ.ร.บ. ดังนั้นนับแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นต้นไปจะมีผู้ขอสอบหรือขอต่อใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รายต่อปี

ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนาระบบบริหารจัดการสอบที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย ที่จะทำให้กระบวนการจัดสอบมีประสิทธิภาพทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

และการพัฒนาระบบการสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีด้วยระบบออนไลน์ และระบบจัดเก็บคลังข้อสอบ เป็นโครงการหนึ่งในโครงสร้างพื้นฐานสำคัญต่อการบริหารจัดการเพื่อพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ยกระดับสู่มาตรฐานสากลอย่างยั่งยืน เนื่องด้วยด้วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเป็นดัชนีชี้วัดที่สำคัญมาก ในเรื่องศักยภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีที่จะสามารถยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีของประเทศสู่ระดับแนวหน้าในภูมิภาคใน ๕ ปี ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน ตามเป้าหมายที่ ๒ ของยุทธศาสตร์ที่ ๘ ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังข้อมูลมาตรฐาน ตามสมรรถนะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีแต่ละระดับ แต่ละประเภท

๒.๒. เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการทะเบียนประวัติเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี สอดคล้องตามคุณสมบัติ ระดับ ประเภท และเงื่อนไขการได้รับใบอนุญาต

๒.๓. เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการสอบและรับสมัครสอบได้ทั้งออนไลน์ และไม่ออนไลน์

๒.๔. เพื่อพัฒนาระบบประมวลผลการสอบและออกใบอนุญาต

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์เสนอราคา

๓.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม

ระเบียบของทางราชการผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔. ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยมาไม่ต่ำกว่า ๕ ปี โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่ง กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๕. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีผลงานหรือมีประสบการณ์ในการพัฒนาจัดทำระบบที่เกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หรือผลงานที่เกี่ยวกับการพัฒนาอื่นๆ ให้กับส่วนราชการ สถาบันการศึกษา หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น โดยแสดงหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานและหรือสำเนาเอกสารสัญญา

๓.๖. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อทีมงานที่ปฏิบัติงานตามขอบเขตงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยแสดงประวัติ ผลงานด้านการออกแบบและพัฒนาระบบ แบบมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคา

๓.๗. เป็นบริษัทจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในประเทศไทย มิใช่บริษัทร่วมค้า และมีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยมากกว่าร้อยละ ๕๐

๓.๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. ขอบเขตและเงื่อนไขดำเนินงาน

ความต้องการด้านบริหารจัดการ และทีมงาน

๔.๑. ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอรายละเอียดของทีมงานที่จะเข้ามาดำเนินงาน โดยประกอบด้วยบุคลากรในด้านต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑. ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ซึ่งเป็นคนไทย และต้องเคยเป็นผู้จัดการโครงการในการพัฒนา และติดตั้งระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลมีประสบการณ์ที่ผ่านอย่างน้อย ๕ โครงการ

๔.๑.๒. ผู้เชี่ยวชาญหรือที่ปรึกษา (Expert/Specialist) ด้านเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยต้องมีประสบการณ์การในสายงานวิชาชีพดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยจะต้องได้รับใบรับรอง หรือประกาศนียบัตร ขึ้นสูงสุดที่สำนักงานมีอยู่

๔.๑.๓. นักวิเคราะห์ระบบ (System Annalist) ต้องมีประสบการณ์ในการวิเคราะห์ ออกแบบและติดตั้งระบบตามที่นำเสนอ รวมทั้งสามารถ Customize โปรแกรมให้สอดคล้องกับความต้องการของสำนักงานได้

๔.๑.๔. วิศวกรระบบ (System Engineer) ต้องมีความรู้ด้านเทคนิคของอุปกรณ์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่นำเสนอต่อสำนักงาน

๔.๑.๕. ทีมงานที่นำเสนอในข้อเสนองานจะต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลง ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ในทีมงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอรายชื่อ ประวัติการศึกษา ประสบการณ์

ผลงานและหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ที่ขอเปลี่ยนแปลงนั้นต่อสำนักงานโดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติความเหมาะสม และรู้ความสามารถเทียบเท่าได้กับเจ้าหน้าที่ที่มีรายชื่อระบุในสัญญา โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานก่อน จึงจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

๕.๑.๖. ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานความก้าวหน้าของโครงการเสนอต่อสำนักงานเป็นประจำทุกๆ ๑ เดือน

๕.๑.๗. ในการดำเนินการในเรื่องต่างๆ หากมีการประชุมเพื่อพิจารณาในรายละเอียดร่วมกัน หรือต้องมีการจัดทำเอกสารใด ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการจัดทำรายละเอียดผลการประชุม รวมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๕. ความต้องการของระบบ

ผู้เสนอราคาจะต้องพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยมีส่วนงานพัฒนาระบบที่ต้องสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย ระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระบบการจัดสอบออนไลน์สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และระบบฐานข้อมูลการออกใบอนุญาตและการต่อใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยจะต้องมีระบบงาน สำหรับบันทึกข้อมูลและจัดการข้อมูลแบบฐานข้อมูลรวมศูนย์ (Centralized Database) มีการใช้งานแบบ Web Base Application โดยติดตั้ง Software บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบนระบบคลาวด์ภาครัฐ (Government Cloud) และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.) โดยสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๕.๑. ระบบ Web Application เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

๕.๑.๑. สามารถสร้าง ลบ และแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่อยู่ในระบบ ผ่านทาง Web Application ได้

๕.๑.๒. สามารถแสดงรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่มีอยู่ในระบบทั้งหมดที่อยู่ในภายใต้ระบบบริการจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

๕.๑.๓. สามารถสร้าง ลบ และแก้ไขข้อมูลระบบงานต่างๆ ที่ใช้ภายในระบบบริหารจัดการดังกล่าว

๕.๑.๔. สามารถแสดงรายการหรือเมนูการเข้าถึงระบบต่างๆ ที่ใช้ภายในระบบบริหารจัดการดังกล่าว

๕.๑.๕. ระบบฐานข้อมูลบริหารจัดการดังกล่าวต้องสามารถเข้าถึงได้จากระบบ Web Application โดย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเป็นผู้กำหนดการเข้าถึงในแต่ละระดับชั้นเอง

๕.๑.๖. สามารถทำการกระจายสิทธิในการบริหารจัดการระบบให้กับผู้อื่นเป็นผู้จัดการระบบเฉพาะส่วนที่ได้ให้สิทธิ์ไว้เท่านั้นได้

๕.๑.๗. สามารถแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ต และบราวเซอร์

๕.๑.๘. สามารถทำการใช้งานระบบบริหารจัดการดังกล่าว ผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๕.๒. การให้คำปรึกษา และวางแผนการทำงาน และพัฒนาระบบงาน

๕.๒.๑. วางแผน และกำหนดขั้นตอนการทำงานของผู้ดูแลระบบในการจัดการข้อมูลผู้ใช้ในระบบบริหารจัดการฯ ดังกล่าว

๕.๒.๒. วางแผน และกำหนดแนวทางการพัฒนาระบบอื่นๆ ในอนาคตเพื่อรองรับการระบบบริหารจัดการฯ ดังกล่าว

๕.๒.๓. ให้คำปรึกษาและวางแผนการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานโครงข่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานต่างๆ ของผู้ใช้และผู้ดูแลระบบในการบริหารจัดการของรับดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

๖. การพัฒนาระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จะต้องมีการพัฒนาระบบโดยใช้สถาปัตยกรรมระบบ ภาษาที่ใช้พัฒนา ระบบฐานข้อมูล และระบบปฏิบัติการ ต่างๆ ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัย ที่สามารถติดตั้ง และทำงานบน Government Cloud ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (สรอ.) ได้เป็นอย่างดี

๗. คุณลักษณะเฉพาะ

๗.๑. มีระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีกับงานขั้นพื้นฐาน เพื่อจัดการ การประกาศรับสมัครสอบ จัดการจองสถานที่สอบและที่นั่งสอบ การจัดการสอบ การจัดการคลังข้อมูล การวิเคราะห์และคัดสรรข้อสอบ การขอใบอนุญาต การขอต่อใบอนุญาต การออกใบอนุญาต ประวัติการขึ้นทะเบียน หน่วยงานหรือสถานประกอบการที่อยู่ในกำกับของสำนักงานฯ และข้อมูลอื่น ตาม พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์ ที่เกี่ยวข้องเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๑. ระบบสามารถอำนวยความสะดวกในการนำเข้าข้อมูลอย่างรวดเร็วด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยสำหรับเจ้าหน้าที่ ปส. ซึ่งข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย จัดการประกาศรับสมัครสอบ การจองสถานที่สอบและที่นั่งสอบ จัดการสอบ การบันทึกผลการสอบ การจัดการคลังข้อมูล การวิเคราะห์และคัดสรรข้อสอบ การขอใบอนุญาต การขอต่อใบอนุญาต การออกใบอนุญาต ประวัติการขึ้นทะเบียน หน่วยงานหรือสถานประกอบการที่อยู่ในกำกับของสำนักงานฯ และข้อมูลอื่น ตาม พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์ ที่เกี่ยวข้องเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

๗.๑.๒. ระบบสามารถดำเนินการขอใบอนุญาต การขอต่อใบอนุญาต การออกใบอนุญาต รายงานผลการสอบ รายงานผลวิเคราะห์การสอบ รายงานประวัติการขึ้นทะเบียน รายงานหน่วยงานหรือสถานประกอบการที่อยู่ในกำกับของสำนักงานฯ และรายงานข้อมูลอื่น ตาม พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์ ที่เกี่ยวข้องเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

๗.๑.๓. ระบบสามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้แต่ละประเภทข้อมูล แต่ละการดำเนินการ รวมถึง การตรวจสอบเอกสารที่ผู้ขอใบอนุญาต การขอต่อใบอนุญาต การออกใบอนุญาต ประวัติการขึ้นทะเบียน โดยการส่งเอกสารผ่านเข้ามาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

๗.๑.๔. ระบบสามารถรองรับการจัดส่งเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ในรูปแบบไฟล์ MS Office และ PDF เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๕. ระบบจะต้องเชื่อมโยงการทำงานกับโปรแกรมที่ใช้สร้างและแก้ไขเอกสารได้

๗.๑.๖. ระบบจะต้องสามารถรองรับการสร้าง,แก้ไข และจัดการของไฟล์เอกสารแบบเสมือนได้และดำเนินการจัดพิมพ์ออกมาในรูปแบบงานพิมพ์ได้อย่างน้อยดังนี้

๗.๑.๖.๑. เอกสารแบบใบอนุญาต เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์และสิ่งพิมพ์ผ่านอุปกรณ์เครื่องพิมพ์

๗.๑.๖.๒. เอกสารแบบใบต่อใบอนุญาต เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์และสิ่งพิมพ์ผ่านอุปกรณ์เครื่องพิมพ์

๗.๑.๖.๓. ใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ และรูปแบบบัตร PVC Card ผ่านอุปกรณ์เครื่องพิมพ์

๗.๑.๗. ระบบจะต้องสามารถกำหนดการเข้าถึง, แก้ไขหรือจัดการเอกสาร ใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ของผู้ถือใบอนุญาตในแต่ละคน และระบบจะต้องสามารถบันทึก ประวัติการใช้งานใดๆ ที่มีการแก้ไขไปแล้วได้โดยระบบต้องสามารถระบุ ชื่อ วัน เวลา ของผู้ทำการแก้ไข

๗.๑.๘. ระบบจะต้องรองรับการจัดการขั้นตอนและกระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับ เอกสาร (Process Management)

๗.๑.๙. ระบบจะต้องรองรับการค้นหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลที่เก็บใน ระบบต้องสามารถนำไปทำดัชนี (Index) และผู้ใช้งานสามารถที่จะค้นหาเนื้อหาต่างๆ ได้

๗.๑.๑๐. ระบบต้องรองรับการทำ Check in/ Check out ของ Content ที่อยู่ใน ระบบได้อย่างสมบูรณ์ โดยสามารถแสดงสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เมื่อ Content นั้นๆ ถูก Check out ออกจาก ระบบและสามารถเรียกดูรายชื่อผู้ใช้งานที่ทำการ Check out ได้โดยง่าย

๗.๑.๑๑. ระบบสามารถแยกประเภทการขอใบอนุญาตได้ ตามที่สำนักงานปรมาณู เพื่อสันติกำหนด

๗.๑.๑๒. ระบบสามารถจัดเก็บและรายงานข้อมูลผู้ขอใบอนุญาตการขอต่อ ใบอนุญาต การออกใบอนุญาต ประวัติการขึ้นทะเบียน ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ได้ เช่น text file, PDF file, Word, jpg.

๗.๑.๑๓. ระบบสามารถอนุมัติคำขอต่อใบอนุญาต การออกใบอนุญาต ในระบบโดย ผู้มีอำนาจ ที่ได้รับการกำหนดสิทธิ

๗.๑.๑๔. ระบบมีเครื่องมือในการจัดทำรายงานในระบบ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ข้อมูล สั่งการคำนวณข้อมูลรายงาน การเพิ่มคอลัมน์ การกรองข้อมูลเฉพาะ โดยกระทำจากหน้าจอ ด้วยตัวของผู้ดูแลระบบเอง และไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเพิ่ม

๗.๑.๑๕. ระบบหากมีการแก้ไขข้อมูล ระบบสามารถบันทึกการแก้ไขซึ่งสามารถบอก ได้ว่า ผู้ใดเป็นผู้แก้ไข วันที่ เวลาแก้ไข และรายละเอียดต่างๆ

๗.๑.๑๖. ระบบสามารถออกรายงานสรุปผลและวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบ กราฟ แผนภูมิ สถิติต่างๆ และ สามารถ Export ไฟล์ข้อมูลจากรายงาน เช่น CSV, XLS, PDF, HTML, TXT ได้

๗.๑.๑๗. ระบบสามารถจัดพิมพ์รายงานผ่านอุปกรณ์เครื่องพิมพ์สำนักงานได้ โดยการจัดพิมพ์รายงานสามารถกำหนดค่าหน้ากระดาษได้ตามมาตรฐานการจัดพิมพ์ทั่วไป

๗.๑.๑๘. มีอุปกรณ์สนับสนุนระบบฐานข้อมูลการออกใบอนุญาตและการต่อ ใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีโดยมีคุณลักษณะต่อไปนี้

เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติก PVC Card จำนวน ๑ ชุด

- เป็นเครื่องพิมพ์บัตรแบบสี
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi.
- มีถาดรับบัตรสำหรับงานพิมพ์บัตร และสามารถพิมพ์งานบนกระดาษ ชนิดมาตรฐาน A4 ได้เป็นอย่างดี
- มีหน้าจอแสดงสถานะภาพพิมพ์และแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ตัวอักษร
- มีความเร็วในการพิมพ์บัตรแบบสีไม่น้อยกว่า ๒๐ ใบต่อชั่วโมง
- เครื่องพิมพ์บัตรมีหน่วยความจำภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๔ MB
- เครื่องพิมพ์บัตรสามารถรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่าน USB ๒.๐ , USB ๓.๐ และอุปกรณ์ไร้สาย wifi ได้

- เครื่องพิมพ์บัตรพร้อมซอฟต์แวร์สามารถรองรับการทำงานกับระบบปฏิบัติการของ Microsoft ได้
- รับประกันตัวเครื่องและหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- มีบัตรพลาสติก PVC CARD ๐.๗๖ mm ไม่น้อยกว่าจำนวน ๑,๐๐๐ ใบ
- มีหมึกพิมพ์ชนิด ๖ สีสำหรับพิมพ์ PVC CARD จำนวน ๖ ชุด
- การรับประกัน (Warranty) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗.๒. ระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐาน สอดคล้องตามสมรรถนะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

๗.๒.๑. ระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีจะต้องสามารถดำเนินการได้ในขั้นต่อไปนี้

๗.๒.๑.๑. ลงทะเบียนผู้ออกข้อสอบออนไลน์ด้วยเลขบัตรประชาชนโดยมีระบบยืนยันตอบกลับผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรือโทรศัพท์

๗.๒.๑.๒. มีระบบอำนวยความสะดวกในการออกข้อสอบออนไลน์ และไม่สามารถใช้ user id ได้มากกว่า ๑ workstation

๗.๒.๑.๓. สามารถออกข้อสอบข้อสอบปรนัย จับคู่ หรืออัตนัย และสามารถบรรจุรูป หรือคลิปวิดีโอ ในข้อสอบได้

๗.๒.๑.๔. มีระบบคัดสรรข้อสอบตามสมรรถนะและศักยภาพของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีโดยคณะทำงานหรือบุคคล เข้าคลังข้อสอบ

๗.๒.๒. การพัฒนาระบบจะต้องให้สามารถรองรับอย่างน้อยต่อไปนี้

๗.๒.๒.๑. ระบบให้สามารถใช้งานผ่านเว็บในรูปแบบ http และ https Protocol

๗.๒.๒.๒. พัฒนาระบบให้สามารถทำการร้องขอของเครื่องลูกข่ายในระบบได้พร้อมกันโดยไม่ติดขัด สามารถเก็บโปรแกรมหลักและโปรแกรมสนับสนุนต่างๆ ทั้งหมดไว้ภายใน

๗.๒.๒.๓. พัฒนาระบบให้ใช้งานผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ทั่วไปได้ เช่น Internet Explorer, Google Chrome, Firefox และ Safari บนระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux

๗.๒.๒.๔. พัฒนาด้วยภาษา ASP หรือ หรือ .NET หรือ PHP และใช้ฐานข้อมูล MySQL หรือ MS SQL Server

๗.๒.๒.๕. ระบบสามารถทำงานได้โดยไม่มีข้อผิดพลาด และ ใช้ฐานข้อมูลจากการสร้างเป็นหลักในการทำงาน

๗.๒.๒.๖. ระบบมีส่วนผู้บริหาร (Administrator) สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลของผู้จัดทำข้อสอบ เช่น การเพิ่ม ลบ แก้ไข หรือ ค้นหาข้อมูล และสามารถดำเนินการจัดการกับข้อสอบต่างๆ ได้

๗.๒.๒.๗. ระบบส่วนผู้ใช้งาน (User) มีหน้าที่ในการเพิ่ม ลบ แก้ไขหรือค้นหาข้อมูลข้อสอบได้ตามสิทธิการเข้าถึงที่ได้รับ

๗.๒.๒.๘. ระบบสามารถจัดเก็บ System Log ที่เข้าสู่ระบบทั้งหมด โดยจะต้องมีหน้าจอ และ รายงานในการตรวจสอบข้อมูลการเข้าไปใช้งาน



๗.๒.๒.๘. ระบบต้องสามารถรองรับการทำงานร่วมกันระหว่างระบบการ
จัดสอบออนไลน์สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีและระบบฐานข้อมูลการออกใบอนุญาตและการต่อ
ใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องสามารถดำเนินการ บันทึก
เรียกดู การปรับปรุงแก้ไข การจัดทำรายงาน และการดำเนินการด้านต่างๆ ของทุกส่วนที่เกี่ยวข้องกับการ
ทำงานได้

๗.๒.๓. ระบบการนำเข้าคลังข้อสอบมาตรฐานต้องสามารถรองรับการใช้งานในการ
ปรับแต่งค่าต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

๗.๒.๓.๑. ปรับสีการแสดงผลและขนาดของตัวอักษรให้อยู่ในรูปแบบ
และขนาดที่อ่านง่าย และ ใช้งานง่าย ทั้งในหน้าจอและการออกรายงานบนกระดาษ

๗.๒.๓.๒. สามารถนำเข้าเนื้อหา ข้อความ ภาพ ประกอบ วีดีโอ เข้าสู่
ระบบได้

๗.๒.๓.๓. ระบบฯ สามารถรองรับการใส่สัญลักษณ์และรูปแบบตัวอักษร
พิเศษได้

๗.๒.๓.๔. สามารถรองรับการ Upload รูปภาพขนาดไม่เกิน ๕ MB ได้
และ สามารถปรับย่อรูปได้ โดยอัตโนมัติ เพื่อให้เหมาะสมกับการนำไปใช้งาน

๗.๒.๓.๕. สามารถแสดงผลการบันทึกข้อมูลต่างๆ ผ่านหน้าจอ กรณีที่
ต้องมีข้อความเตือนซึ่งอธิบายข้อผิดพลาดได้เมื่อบันทึกผิดพลาด

๗.๒.๓.๖. สามารถกำหนดการจัดเก็บข้อสอบในรูปแบบต่างๆ เช่น
๗.๒.๓.๖.๑. สามารถจัดเก็บและออกข้อสอบในรูปแบบสากล
เช่น ปรนัย จับคู่ หรืออัตนัย และสามารถบรรจุรูป และ คลิปวีโอ ในข้อสอบได้

๗.๒.๓.๗. ระบบการวิเคราะห์และคัดสรรข้อสอบ
๗.๒.๓.๗.๑. ระบบสามารถคัดสรรจัดเก็บข้อสอบตาม
สมรรถนะ ระดับชั้น และศักยภาพของเจ้าหน้าที่ปลอดภัยทางรังสีโดยคณะทำงานหรือบุคคล นำเข้าคลัง
ข้อสอบมาตรฐาน

๗.๒.๓.๗.๒. มีระบบจัดเก็บคลังคำถาม (Question Bank)
เพื่อประโยชน์ในการนำมาใช้สร้างข้อสอบใหม่ได้

๗.๒.๓.๗.๓. มีระบบทำการจัดเก็บแบบสุ่มเลือกข้อสอบ
สมบูรณ์ ได้ตามจำนวนข้อสอบในแต่ละหมวดหมู่ และตามระดับชั้น โดยสามารถปรับเปลี่ยนจำนวนข้อสอบที่
ต้องการได้ และให้จอภาพยังคงไว้ที่หน้าจอเดิมหลังการเลือกข้อสอบแล้ว

๗.๒.๓.๗.๔. เมื่อผู้ออกข้อสอบ ได้ทำการส่งข้อสอบเข้าคลัง
ข้อสอบดิบแล้ว จะไม่สามารถแก้ไขข้อสอบดิบนั้นได้ แต่ผู้ออกข้อสอบยังสามารถตรวจดูข้อสอบที่ได้ส่งไปแล้ว
เพื่อป้องกันการส่งหรือออกข้อสอบซ้ำ

๗.๒.๓.๗.๕. เมื่อผู้ออกข้อสอบได้ทำการออกข้อสอบแล้ว
สามารถบันทึกข้อสอบไว้ในระบบได้ โดยยังไม่ต้องส่งข้อสอบเข้าคลังข้อสอบดิบ ซึ่งผู้ออกข้อสอบสามารถเข้า
มาแก้ไขข้อสอบของตนเองที่บันทึกไว้ในระบบได้ก่อนที่จะส่งเข้าคลังข้อสอบดิบ

๗.๒.๓.๗.๖. รายชื่อผู้ออกข้อสอบและจำนวนข้อสอบที่ผู้
ออกข้อสอบจัดทำขึ้นและ ส่งเข้าคลังข้อสอบดิบ จะถูกส่งต่อไปยังผู้มีอำนาจในการพิจารณาเพื่อทำการอนุมัติ ตาม
ระดับและตามช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๒.๓.๗.๗. มีระบบบริหารจัดการข้อสอบเป็นระบบจัดการ
ข้อสอบ ที่ได้ถูกใช้งานผ่านระบบ เพื่อไปใช้อ้างอิงและค้นหาภายหลังได้ โดยคุณสมบัติอย่างน้อยมีดังนี้

ข้อสอบ

หลัก และหมวดหมู่ย่อยได้

ได้

ที่กำหนดไว้ได้

๗.๒.๓.๗.๑๒. สามารถนำเข้าข้อมูล หรือ เนื้อหา ที่นอกเหนือจากข้อสอบ เพื่อให้ผู้สอบสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้เช่น ไฟล์ PDF, Word, Excel

๗.๒.๓.๗.๑๓. ระบบต้องสามารถรองรับการแสดงผลตัวอย่างข้อสอบที่สร้าง (Preview) และสามารถทดลองได้ในขณะที่สร้างข้อสอบ

๗.๒.๓.๗.๑๔. ระบบต้องสามารถเปิดปิดการใช้งานชุดข้อสอบมาตรฐานในบางหมวดหมู่ได้ตามที่ผู้จัดทำข้อสอบกำหนด

๗.๒.๓.๗.๑๕. ระบบสามารถประมวลผลสอบ วิเคราะห์ผลและประเมินผลตามสมรรถนะและศักยภาพของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

๗.๒.๓.๗.๑๖. สามารถวิเคราะห์และจัด Rating ข้อสอบได้

๗.๒.๓.๗.๑๗. สามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลผู้สมัครสอบที่สอบผ่านการประเมินตามเกณฑ์ตั้งแต่ ระดับต้น ระดับกลาง และระดับสูง โดยสมบูรณ์

๗.๒.๔. ข้อกำหนดในการจัดทำระบบคลังข้อสอบมาตรฐาน มีดังนี้

๗.๒.๔.๑. ในการแสดงผลของระบบคลังข้อสอบแต่ละหน้า จะต้องมีการ Header และ Footer ที่เหมาะสม โดย

๗.๒.๔.๑.๑. Header จะต้องประกอบด้วยโลโก้ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และชื่อของศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่จะเชื่อมต่อกับไปยังหน้าแรกขององค์กรหรือหน่วยงานได้, เมนูหลักของเว็บไซต์ และช่องค้นหาข้อมูล

๗.๒.๔.๑.๒. Footer จะต้องประกอบด้วยข้อความสงวนลิขสิทธิ์ (Copyright)

๗.๒.๔.๒. ข้อสอบทุกข้อจะต้องมีการกำหนดชื่อของข้อสอบหน้านั้นไว้ในส่วนของแท็ก<title>...</title>โดยชื่อที่กำหนดมีขนาดไม่เกิน ๖๔ ตัวอักษร

๗.๒.๔.๓. การระบุแบบตัวอักษร จะต้องกำหนดชื่อฟอนต์ที่รองรับการแสดงผลภาษาไทยทั้งสำหรับเครื่อง PC และ Macintosh และระบุขนาดที่เหมาะสม

๗.๒.๔.๔. ระบบรายงานผลคลังข้อสอบ

๗.๒.๔.๕. ระบบควบคุมการเข้าสู่ระบบรายงานผลคลังข้อสอบ โดยการกำหนดระดับการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้สิทธิ์เข้าสู่ระบบได้ เช่น ระดับผู้จัดทำข้อสอบ ระดับโครงสร้างหน่วยงาน ระดับ Function ของระบบงาน ระดับกลุ่มผู้ใช้งาน เป็นต้น และสามารถเปลี่ยนแปลงสิทธิ์ต่างๆ โดยผู้มีอำนาจหรือมีสิทธิ์ได้ตลอดเวลา

๗.๒.๔.๖. ระบบสามารถออกรายงานสรุปผลและวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบ กราฟ แผนภูมิ สถิติต่างๆ และสามารถ Export ไฟล์ข้อมูลจากรายงาน เช่น CSV, XLS, PDF, HTML, TXT ได้

๗.๒.๔.๗. ระบบสามารถจัดพิมพ์รายงานผ่านอุปกรณ์เครื่องพิมพ์สำนักงานได้ โดยการจัดพิมพ์รายงานสามารถกำหนดค่าน้ำกระดาษได้ตามมาตรฐานการจัดพิมพ์ทั่วไป

๗.๒.๔.๘. ระบบสามารถกำหนดสิทธิ์การดูข้อมูลรายงานคลังข้อสอบในระดับต่างๆ ตามสิทธิ์ของรหัสผู้ใช้งานเดียวกัน ให้แตกต่างกันได้ในแต่ละระบบงาน เช่น ดูข้อมูลข้อสอบได้ทุกรูปแบบ แต่ไม่สามารถเข้าไปแก้ไขรายงาน หรือ จัดพิมพ์ออกมาได้

๗.๒.๔.๙. ระบบมีลงทะเบียนออกข้อสอบออนไลน์ด้วยเลขบัตรประชาชน โดยมีระบบยืนยันตอบกลับผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือโทรศัพท์

๗.๒.๔.๑๐. ระบบมีเครื่องมือในการจัดทำรายงานในระบบ ซึ่งผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ข้อมูล สิ่งการคำนวณข้อมูลรายงาน การเพิ่มคอลัมน์ การกรองข้อมูลเฉพาะ โดยกระทำจากหน้าจอด้วยตัวของผู้จัดทำข้อสอบ และไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเพิ่ม

๗.๒.๔.๑๑. ระบบหากมีการแก้ไขข้อมูล ระบบสามารถบันทึกการแก้ไขซึ่งสามารถบอกได้ว่า ผู้ใดเป็นผู้แก้ไข วันที่ เวลาแก้ไข และรายละเอียดต่างๆ

๗.๒.๔.๑๒. ระบบสามารถจัดพิมพ์ข้อสอบที่ได้รับการคัดสรรคตามระดับประเภทหรือเทคนิคการใช้ประโยชน์เพื่อใช้ในการจัดสอบแต่ละครั้งพร้อมมีการเก็บประวัติ

๗.๓. ระบบการจัดสอบออนไลน์และประกาศการรับสมัครสอบออนไลน์

๗.๓.๑. ระบบต้องสามารถดำเนินการขั้นตอนพื้นฐานต่อไปนี้ได้

๗.๓.๑.๑. กำหนดแผนการจัดสอบ สถานที่สอบ ที่นั่งสอบ วันเวลาจัดสอบ

๗.๓.๑.๒. ประกาศการรับสมัคร

๗.๓.๑.๓. ระบบรับสมัครสอบ ออนไลน์

๗.๓.๑.๓.๑. ผู้สมัครลงทะเบียนด้วยเลขประจำตัวประชาชน และกรอกข้อมูลในใบสมัครออนไลน์ โดยมีการตอบสอบยืนยันตัวบุคคลกลับไปยังโทรศัพท์ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้สมัครเพื่อกรอกรหัสยืนยันก่อนการกรอกข้อมูลใบสมัคร

๗.๓.๑.๓.๒. ผู้สมัครแนบหลักฐานเอกสารประกอบการสมัคร

๗.๓.๑.๓.๓. เจ้าหน้าที่ตรวจรับใบสมัครลงทะเบียนด้วยเลขประจำตัวประชาชน และเลขที่เจ้าหน้าที่ ตรวจรับสมัครโดยคณะทำงาน หรือบุคคล

๗.๓.๑.๔. ระบบจองที่นั่งสอบและสถานที่สอบ

๗.๓.๑.๔.๑. กำหนดสถานที่สอบ จำนวนที่นั่งสอบ

๗.๓.๑.๔.๒. จองที่นั่งสอบ

๗.๓.๑.๔.๓. แสดงสถานะที่นั่งสอบ ออนไลน์

๗.๓.๑.๔.๔. ออกรหัสผู้มีสิทธิ์

๗.๓.๑.๕. ระบบจัดสอบออนไลน์

๗.๓.๑.๕.๑. ระบบลงทะเบียนยืนยันตัวบุคคลผู้เข้าสอบด้วยบัตรประชาชน ส่งรหัสผ่านเพื่อ ทำข้อสอบไปยังจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรือโทรศัพท์

๗.๓.๑.๕.๒. ระบบสุ่มชุดข้อสอบจากคลังข้อสอบมาตรฐานไปยังคอมพิวเตอร์ของผู้สอบไม่น้อยกว่า ๒๐ เครื่องในเวลาเดียวกัน และไม่สามารถใช้ Use id ได้มากกว่า ๑ เครื่อง

๗.๓.๑.๕.๓. ระบบสอบออนไลน์ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๗.๓.๑.๕.๔. ระบบเตือนหมดเวลา

๗.๓.๑.๖. ระบบประมวลผลสอบ ประมวลผลข้อสอบ วิเคราะห์ผลและประเมินผลตามสมรรถนะและศักยภาพของเจ้าหน้าที่ปลอดภัยทางรังสี

๗.๓.๒. ระบบการรับสมัครสอบออนไลน์ การจัดสอบและการรายงานผลสอบ

๗.๓.๒.๑. ระบบสมัครเข้าใช้บริการ (Log in)

ผู้ใช้งานทั่วไป

๗.๓.๒.๑.๑. ระบบสามารถรองรับสำหรับการสมัครสอบของ

เดิมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในทุกระดับ

๗.๓.๒.๑.๒. ระบบสำหรับผู้สมัครสอบออนไลน์จากฐานข้อมูล

๗.๓.๒.๒. ข้อมูลเนื้อหาที่ต้องการเผยแพร่

ซ่อม (ครั้งที่ ๑,๒)

๗.๓.๒.๒.๑. การรับสมัครสอบออนไลน์

๗.๓.๒.๒.๒. ประกาศรับสมัครสอบ และรายชื่อผู้มีสิทธิสอบ

๗.๓.๒.๒.๓. คุณสมบัติของผู้สมัครสอบออนไลน์

๗.๓.๒.๒.๔. ขั้นตอนการรับสมัครสอบออนไลน์

๗.๓.๒.๒.๕. ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบออนไลน์

๗.๓.๒.๒.๖. ระยะเวลาการรับสมัครสอบออนไลน์

๗.๓.๒.๒.๗. ข้อมูลการสมัคร (ใช้เลขบัตรประจำตัว

ประชาชน)

๗.๓.๒.๓. การสอบออนไลน์

๗.๓.๒.๓.๑. ระเบียบการสอบออนไลน์

๗.๓.๒.๓.๒. ขั้นตอนการสอบออนไลน์

๗.๓.๒.๔. การประกาศผลสอบออนไลน์

๗.๓.๒.๔.๑. ผลการสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ทางรังสี ระดับต้น

๗.๓.๒.๔.๒. ผลการสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ทางรังสี ระดับกลาง

๗.๓.๒.๔.๓. ผลการสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ทางรังสี ระดับสูง (ภาคทฤษฎี)

๗.๓.๒.๔.๔. ผลการสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ทางรังสี ระดับสูง (ภาคปฏิบัติ)

๗.๓.๒.๕. การรับสมัครสอบออนไลน์

๗.๓.๒.๕.๑. ระบบสามารถตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร

(ลงทะเบียน-ยืนยันตัวตน)โดยการติดต่อทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

๗.๓.๒.๕.๒. ระบบสามารถออกใบสมัครสอบอิเล็กทรอนิกส์

และพิมพ์ใบสมัครสอบได้จากเครื่องพิมพ์ส่วนบุคคล

๗.๓.๒.๕.๓. ระบบจัดเก็บหลักฐานการสมัครสอบ และ

ผู้สมัครสอบสามารถการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้สมัครได้

๗.๓.๒.๕.๔. ระบบสามารถพิมพ์ใบแจ้งการชำระเงินค่าสมัคร

สอบ และส่วนของธนาคารเพื่อนำเข้าบัญชีของหน่วยงาน

๗.๓.๒.๕.๕. ระบบสามารถตรวจสอบสถานะภาพชำระเงิน

จากเอกสารที่ผู้สมัครสอบส่งให้ทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบบสามารถจัดเก็บหลักฐานการชำระเงิน และออกใบเสร็จได้

๗.๓.๒.๕.๖. ระบบตรวจสอบสถานะภาพสมัครสอบ (ใช้เลข

บัตรประจำตัวประชาชน)

๗.๓.๒.๕.๗. ระบบสามารถพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบ

อิเล็กทรอนิกส์

๗.๓.๒.๕.๘. มีอุปกรณ์สนับสนุนระบบฐานข้อมูลการออก

ใบอนุญาตและการต่อใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีโดยมีคุณลักษณะต่อไปนี้

เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติก PVC Card จำนวน ๑ ชุด

- เป็นเครื่องพิมพ์บัตรแบบสี แบบ ๑๖.๗ ล้านสี ๒๕๖ shades per pixel
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi.
- มีมาตรฐานสำหรับงานพิมพ์บัตร
- มีหน้าจอแสดงสถานะการพิมพ์
- มีความเร็วในการพิมพ์บัตรแบบสีไม่น้อยกว่า ๑๖ วินาทีต่อใบ / ๒๒๕ ใบ

ต่อชั่วโมง (YMCKO)

- เครื่องพิมพ์มีหน่วยความจำภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๓๒ MB RAM
- เครื่องพิมพ์สามารถรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน

USB 2.0

- เครื่องพิมพ์บัตรพร้อมซอฟต์แวร์สามารถรองรับการทำงานกับ

ระบบปฏิบัติการของ Windows® XP / Vista™ (๓๒ bit & ๖๔ bit) / Server

2008, 2009, 2010 / Windows® 7, 8 & 10 (32 & 64 bit), MAC OS X

๑๐.๕/๑๐.๖/๑๐.๗/๑๐.๘/๑๐.๙/๑๐.๑๐ Linux*** ได้

- รับประกันตัวเครื่องและหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- มีบัตรพลาสติก PVC CARD ๐.๗๖ mm จำนวน ๑,๐๐๐ ใบ
- มีหมึกพิมพ์สำหรับพิมพ์ PVC CARD จำนวน ๕ ชุด
- การรับประกัน (Warranty) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗.๓.๒.๕.๙. ระบบสามารถแจ้งผลการสอบโดยตรงไปยัง

ผู้สมัครสอบได้

๗.๓.๒.๕.๑๐. ระบบสามารถรองรับการลงทะเบียนสอบและ

รายงานจำนวนผู้เข้าสอบ แยกตามเกณฑ์ฯ ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูง

๗.๓.๒.๕.๑๑. ระบบสามารถตั้งค่าการแจ้งเวลาล่วงหน้า

กำหนดการเปิดรับสมัคร กำหนดการลงทะเบียน การแจ้งเตือน รวมถึงการกำหนดรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดสอบ

๗.๓.๒.๕.๑๒. ระบบสามารถกำหนดค่าความสอดคล้องตาม

สมรรถนะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

๗.๓.๒.๕.๑๓. ระบบสามารถกำหนดให้ผู้ลงทะเบียนเรียนสอบ

ออนไลน์ด้วยเลขบัตรประชาชนโดยมีระบบยืนยันตอบกลับผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือ โทรศัพท์

๗.๓.๒.๕.๑๔. ระบบต้องกำหนดให้ผู้สมัครลงทะเบียนด้วยเลข

ประจำตัวประชาชน และกรอกข้อมูลในใบสมัคร โดยมีการตรวจสอบยืนยันตัวบุคคลกลับไปทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้สมัครเพื่อกรอกรหัสยืนยันก่อนการกรอกข้อมูลใบสมัคร

๗.๓.๒.๕.๑๕. ระบบสนับสนุนการนำเข้าเอกสารของผู้สมัคร

เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการสมัครได้ เช่น ภาพถ่าย, PFD file, Word

๗.๓.๒.๕.๑๖. ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ตรวจรับใบสมัคร

ลงทะเบียนด้วยเลขประจำตัวประชาชน และเลขที่เจ้าหน้าที่ ตรวจรับสมัครโดยคณะทำงาน หรือบุคคล

๗.๓.๒.๖. การทดสอบและการรายงานผลสอบ

๗.๓.๒.๖.๑. ระบบสนับสนุนกำหนดการทดสอบ โดยสามารถ

กำหนดรายละเอียดต่างๆ ได้เช่น วันที่, เดือน, ปี, ระยะเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุด, หรืออื่นๆ ตามที่สำนักงานฯ กำหนด

๗.๓.๒.๖.๒. ระบบสามารถสนับสนุนการจองที่นั่งสอบ

๗.๓.๒.๖.๓. ระบบสามารถแสดงสถานะที่นั่งสอบ

๗.๓.๒.๖.๔. ระบบสามารถออกรหัสประจำตัวผู้สอบ

๗.๓.๒.๖.๕. ระบบสามารถแสดงข้อมูลผู้สมัครสอบให้

เจ้าหน้าที่สามารถตรวจรับใบสมัครการลงทะเบียนด้วยเลขประจำตัวประชาชน และเลขที่เจ้าหน้าที่ ตรวจรับสมัครโดยคณะทำงาน หรือบุคคลผ่านระบบตามสิทธิที่ได้กำหนดไว้

๗.๓.๒.๖.๖. ระบบสามารถกำหนดรูปแบบการจัดลำดับที่นั่ง

สอบ ห้องสอบ ระบบสอบออนไลน์ เรียงตามระยะเวลาที่ผู้เข้าสอบลงทะเบียน และสามารถสุ่มลำดับที่นั่งสอบตามห้องสอบ แยกตามเกณฑ์ฯ ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูง

๗.๓.๒.๖.๗. ระบบสามารถงานผลการสอบ แยกตามเกณฑ์

ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูงได้

๗.๓.๒.๖.๘. ระบบสามารถรายงานรายชื่อผู้มาเข้าสอบ หรือ

จัดเก็บรายละเอียดจำนวนผู้เข้าสอบและรายงานอื่น ตามเกณฑ์ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูงได้

๗.๓.๒.๖.๙. ระบบสามารถรองรับการเลือกระดับชั้นการสอบ

ได้

๗.๓.๒.๖.๑๐. ระบบสามารถกำหนดให้ผู้สมัครสอบสามารถ

เลือกรูปแบบการแจ้งผลการสอบทาง e-mail ได้

๗.๓.๒.๖.๑๑. ระบบสามารถจัดเก็บฐานข้อมูลผู้เข้าสอบที่สอบ

ผ่านตามเกณฑ์ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูงได้โดยสมบูรณ์ และระบบจะต้องจะถูกส่งต่อไปยังฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

๗.๓.๒.๖.๑๒. ระบบต้องมีรูปแบบการใช้งานสำหรับผู้ดูแล

ระบบ (admin) สำหรับจัดการข้อมูล การนำเข้า แก้ไข และสามารถดึงรายงานผลออกมาในรูปแบบ text file หรือ excel fileได้

๗.๓.๒.๖.๑๓. ระบบมีเครื่องมือในการจัดทำรายงานในระบบ

ซึ่งผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ข้อมูล สั่งการคำนวณข้อมูลรายงาน การเพิ่มคอลัมน์ การกรองข้อมูลเฉพาะ โดยกระทำจากหน้าจอด้วยตัวของผู้จัดทำข้อสอบ และไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเพิ่ม

๗.๓.๒.๖.๑๔. ระบบหากมีการแก้ไขข้อมูล ระบบสามารถ

บันทึกการแก้ไขซึ่งสามารถบอกได้ว่า ผู้ใดเป็นผู้แก้ไข วันที่ เวลาแก้ไข และรายละเอียดต่างๆ

๗.๔. ระบบจัดการฐานข้อมูล

๗.๔.๑. สํารวจ ศึกษา วิเคราะห์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล สํารวจความต้องการ

ของผู้ใช้งาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และจัดทำเอกสารรายงานผลการศึกษา สํารวจ วิเคราะห์

๗.๔.๒. ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล ต้องเป็นระบบเปิด (open source) โดยใน

การออกแบบ พัฒนา และแจกจ่ายสำหรับต้นฉบับของงานพัฒนาระบบทั้งหมด โดยเฉพาะซอฟต์แวร์โดย

โอเพนซอร์ซ(open source) จะต้องเปิดโอกาสให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สามารถนำเอาระบบนั้นไปพัฒนาได้ต่อไป

๗.๔.๓. สามารถกำหนด และตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้ระบบ

๗.๔.๔. ต้องใช้งานได้อย่างน้อย ๒ ภาษา คือ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๗.๔.๕. ระบบฐานข้อมูล / การควบคุมเอกสารสอดคล้องตามมาตรฐานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๗.๔.๖. ผู้ใช้ที่ได้รับการมอบสิทธิสามารถเพิ่ม ปรับ ลบ กฎ (Rules) ที่ใช้กำหนดกระบวนการทำงานในฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ปลอดภัยทางรังสีได้

๗.๔.๗. สามารถตั้งค่าควบคุมผลการทดสอบเพื่อเตือนความผิดปกติในระบบ กรณีที่เป็นกระบวนการทดสอบโดยอาศัยค่าควบคุมที่กำหนดไว้ หรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ถูกต้องสามารถตั้งหรือแก้ไขค่าควบคุมได้เอง

๗.๔.๘. มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงรายชื่อผู้เข้าสอบ โดยแยกเป็นเกณฑ์ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูง และจัดเก็บข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๗.๔.๙. มีระบบแจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องในกรณีเกิดปัญหาหรือกรณีความเสียหายของระบบในการทำงานภายใน

๗.๔.๑๐. ระบบฐานข้อมูลรองรับ SQL (Structure Query Language) ได้

๗.๔.๑๑. ระบบที่พัฒนาต้องดำเนินการติดตั้ง บนระบบคลาวด์ภาครัฐ (Government Cloud) และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

๗.๔.๑๒. ระบบที่พัฒนาต้องติดตั้งและใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลที่สำนักงานฯ จัดเตรียมไว้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีใช้งานเป็นแม่ข่ายสำรองข้อมูลกรณีเกิดปัญหาจากระบบหลัก

๗.๔.๑๓. ระบบสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต่อเชื่อม อาทิ เครื่องพิมพ์ เครื่องสแกน ชนิด Flatbed และ Automatic Document Feeder (ADF) เป็นต้น

๗.๔.๑๔. สามารถทำงานร่วมกับภาษาไทยอย่างสมบูรณ์

๗.๔.๑๕. สามารถเข้ารหัสข้อมูล การบีบอัดข้อมูล เมื่อมีการรับ-ส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย

๗.๔.๑๖. สามารถทำการ Export ข้อมูลที่จัดเก็บในรูปของ Word Processor, Spreadsheet, Presentation หรือ Image File ไปใช้กับงานอื่นๆ ได้

๗.๔.๑๗. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทรงสิทธิ์ในการใช้งานและ เปลี่ยนแปลงแก้ไขระบบดังกล่าวฯ ได้ภายหลังส่งมอบงาน

๘. การสำรองข้อมูล

๘.๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการสำรองข้อมูลและแผนฉุกเฉินการกู้ข้อมูล โดยต้องกำหนดวิธีการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูล แผนการทดสอบ นำเสนอต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และฝ่ายเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีรวมถึงการอบรมพร้อมคู่มือการทำงาน ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของสำนักงานฯ

๘.๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ เอกสารข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรมและสถาปัตยกรรมของระบบ ซึ่งจะต้องประกอบด้วย

๘.๒.๑. ข้อมูลค่ากำหนดในการติดตั้งระบบ (Configuration Specification Document)

๘.๒.๒. ข้อมูลทางเทคนิคของโปรแกรม (Technical Specification Document)

๘.๒.๓. ข้อมูลข้อกำหนดและรายละเอียดของโปรแกรม (Program Specification Document)

๘.๒.๔. ข้อมูลและรายละเอียดของการออกแบบระบบฐานข้อมูล และความสัมพันธ์ของข้อมูลรวมถึงวิธีการเข้าถึง (Database Design and ER Diagram Document)

๘.๒.๕. Source Code และ Data dictionary

๙. ความปลอดภัย (Security)

๙.๑. ระบบต้องออกแบบให้มีการรักษาความปลอดภัยทั้งในเรื่องการเข้าถึงข้อมูล การป้องกันรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงการสื่อสารระหว่างระบบกับผู้ใช้งาน

๙.๒. ระบบต้องมีขั้นตอนการเข้าทำงานหลายระดับ หลายวิธี ซึ่งวิธีการเข้าทำงานกับระบบต้องให้ Username และ Password เป็นตัวเลขและตัวอักษรขนาด ๕-๑๐ ตัวอักษรหรือใช้ข้อกำหนดตามนโยบายรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๙.๓. การกำหนดการจัดการควบคุมความปลอดภัยของระบบ (Security) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๙.๓.๑. สามารถกำหนดการควบคุมการเข้าถึงระบบ (System Access)

๙.๓.๒. สามารถกำหนดการควบคุมการเข้าถึงระบบฐานข้อมูลในระบบงานต่างๆ ได้

๙.๓.๓. สามารถกำหนดการควบคุมการเข้าถึงฟังก์ชัน หรือ Use Case ของการทำงาน

๙.๓.๔. สามารถกำหนดการควบคุมการจัดการแก้ไขโปรแกรม

๙.๓.๕. สามารถกำหนด User id เฉพาะบุคคลและ/หรือเป็นกลุ่มของบุคคลได้

๑๐. การฝึกอบรม (Training)

๑๐.๑. บริษัทฯ จะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมพร้อมเอกสารการฝึกอบรม พร้อมการประเมินผลให้เหมาะสมกับบุคลากรแต่ละกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานฯ และงานของเจ้าหน้าที่ปลอดภัยทางรังสีเพื่อให้บุคลากรเหล่านั้นมีความรู้ความเข้าใจอย่างเพียงพอเพื่อให้สามารถควบคุมกำกับ สั่งการ ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาระบบงานแต่ละระบบได้ ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าตามที่ระบุในข้อกำหนดการฝึกอบรมและต้องเพียงพอที่จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดแบ่งเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ออกเป็นอย่างน้อย ๓ ระดับดังนี้

๑๐.๑.๑. ผู้บริหารหน่วยงาน (Management Officers)

๑๐.๑.๒. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (End Users)

๑๐.๑.๓. เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ (Administrator)

๑๐.๑.๔. ทั้งนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาสถานที่คอมพิวเตอร์สำหรับการฝึกอบรม อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอหรือการฝึกอบรมอื่น ๆ โดยที่ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมเอกสารการอบรมทั้งหมด มาเอง โดยรายละเอียดการฝึกอบรมประกอบด้วยหัวข้อในการอบรมและระดับผู้เข้ารับการอบรมจะเป็นไปตามความเห็นชอบของสำนักงานฯ

๑๑. การจัดทำเอกสารคู่มือระบบ (System Manual) และคู่มือการปฏิบัติงาน (Operational Manual)

๑๑.๑. คู่มือการปฏิบัติงานเป็นเอกสารที่จัดทำ และส่งมอบเมื่อมีการตรวจรับระบบงานในการส่งมอบงานตามข้อกำหนดการส่งมอบ โดยคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้งาน (User Manual) ประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้

๑๑.๒. สารบัญ ในส่วนนี้จะต้องมีรายการของงานที่ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้ได้จากระบบงานนั้นๆ (List of Functions)

๑๑.๓. คำอธิบายการทำงาน ซึ่งจะต้องมี

๑๑.๓.๑. วิธีการเข้าถึง Function นั้นๆ จากจุด Login

๑๑.๓.๒. ตัวอย่างหน้าจอที่ผู้ใช้งานจะพบ

๑๑.๓.๓. คำอธิบายแต่ละ Field บนหน้าจอ

๑๑.๓.๔. ปุ่มที่ผู้ใช้งานสามารถกดได้และความหมายของแต่ละปุ่ม

๑๑.๓.๕. วิธีการป้อนข้อมูล และการแก้ไขความผิดพลาด กรณีบันทึกข้อมูลผิด หรือทำงานผิด พร้อมขั้นตอน Manual ที่ผู้ใช้งานต้องทำ (ถ้ามี) กรณีทำงานผิด

๑๑.๓.๖. ตัวอย่างรายงานที่มีให้จากระบบพร้อมคำอธิบายความหมายของข้อมูลบนรายงานนั้นๆ

๑๑.๓.๗. ข้อความจากระบบที่ผู้ใช้งานจะพบ (Error Message, Warning Message หรือ System Message) พร้อมความหมาย และวิธีปฏิบัติสำหรับผู้ใช้งานที่ผู้รับจ้างพัฒนาระบบจะต้องจัดทำ และจัดส่งเอกสารดังกล่าวข้างต้น เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุ ดังต่อไปนี้

๑๑.๓.๘. คู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้งาน จำนวน ๕ ชุด พร้อมบันทึกแผ่นซีดี (CD) หรือ ดีวีดี (DVD) อีกจำนวน ๑๐ ชุด

๑๒. ระยะเวลาดำเนินการ และ งานที่ต้องส่งมอบ

ส่งมอบงานภายใน ๒๔๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๑. ชุดคำสั่งที่ใช้ในการทำงาน (Source code) จำนวน ๓ ชุด

๑๒.๒. คู่มือการใช้งานระบบ ในรูปแบบเอกสารภาษาไทย จำนวน ๓ ชุด

๑๒.๓. จัดการอบรมการใช้งานระบบ จำนวน ๒ ครั้ง ณ สถานที่ทำการของ สำนักงาน
ปรมาณูเพื่อสันติ

๑๓. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

งวดการชำระเงิน แบ่งเป็น ๔ งวด

งวดที่ ๑ ชำระในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างดำเนินงานตามสัญญา เมื่อส่งงานแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานครั้งที่ ๑

งวดที่ ๒ ชำระในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างดำเนินงานตามสัญญา เมื่อส่งงานระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีกับงานพื้นฐาน ตามข้อ ๗.๑ พร้อมส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงของแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามใน

สัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานครั้งที่ ๒

งวดที่ ๓ ชำระในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างดำเนินงานตามสัญญา เมื่อส่งงานระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐาน ตามข้อ ๗.๒ พร้อมส่งรายงานรายงานการเปลี่ยนแปลงของแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานครั้งที่ ๓

งวดที่ ๔ ชำระในอัตราร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าจ้างดำเนินงานตามสัญญา เมื่อส่งงานระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พร้อมส่งรายงานเอกสารข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรมและสถาปัตยกรรมของระบบ ภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานครั้งที่ ๔

๑๔. การรับประกันการใช้งานระบบ

มีการบำรุงรักษา ซ่อมแซมระบบ และรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบหรือโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับมอบงาน หากภายในระยะเวลาดังกล่าว ระบบหรือโปรแกรมชำรุดบกพร่องหรือไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมดหรือบางส่วน จะต้องบริหารจัดการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าบำรุงรักษา

๑๕. การชำระค่าปรับ

ปรับผู้รับจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง (๐.๑%) ของมูลค่าการจ้าง แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับแต่วันที่ผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด หรือจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา

๑๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๖.๑. ต้องไม่เปิดเผย และ/ไม่ส่งข้อมูล และเอกสารใดๆ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ก่อนการได้รับอนุญาตจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๑๖.๒. ต้องรับผิดชอบ ความเสียหายใด ๆ รวมถึงในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทุกกรณี อันมีสาเหตุมาจากการเปิดเผย และ/หรือการส่งข้อมูลและเอกสารใด ๆ ให้บุคคลภายนอก ก่อนการได้รับอนุญาตจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หรือเกิดจากการประมาท เลินเล่อของผู้รับจ้าง และ/หรือคู่สัญญาของผู้รับจ้าง

๑๖.๓. ระบบที่เสนอต้องมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับและสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๖.๔. หากผู้รับจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่ารายการใดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างต้องเสนอสิ่งที่ดีกว่าข้อกำหนด เพื่อให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดทุกข้อที่ระบุไว้ในเอกสารการจัดทาคครั้งนี้

๑๖.๕. ผู้รับจ้าง ต้องรายงานความคืบหน้าในการดำเนินการ และรับผิดชอบในการบริหารการดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดและข้อเสนอที่ได้ทำความตกลงกับ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๑๗. การทดสอบ

๑๗.๑. ในระหว่างที่ทำการทดสอบ หากรายการใดได้รับความเสียหายระหว่างการทดสอบ อันเนื่องมาจากข้อบกพร่องของระบบและ/หรือเกิดจากความบกพร่องของบุคลากรของผู้รับจ้างนั้น ผู้รับจ้าง จะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๑๗.๒. เมื่อผลการทดสอบเป็นที่พอใจแล้ว สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะแจ้งให้ผู้รับจ้าง ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากมีรายการใดที่ไม่ผ่านการทดสอบ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ อาจจะต้องตรวจรับ เฉพาะรายการที่ผ่านการทดสอบก็ได้ แต่ทั้งนี้จะต้องทำได้อีกต่อเมื่อรายการที่ผ่านการทดสอบประกอบด้วยส่วน สำคัญ ๆ ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สามารถใช้ประโยชน์ได้เท่านั้น

๑๗.๓. ในระหว่างที่ทำการทดสอบ หากรายการใดของระบบใช้งานไม่ได้หรือใช้งานได้แต่ไม่ เป็นไปตามปกติ ผู้รับจ้าง จะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๑๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการประกวดราคา

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะพิจารณาข้อเสนอด้านราคา และเทคนิคของผู้เสนอราคาทุก รายที่ผ่านการประเมินคุณสมบัติแล้ว และในกรณีที่จำเป็นจะต้องเรียกผู้ประสงค์จะเสนอราคา (รายหนึ่งราย ใด) มาชี้แจง ในรายละเอียดเป็นการเพิ่มเติมข้อใดข้อหนึ่ง พร้อมทั้งตอบข้อซักถาม เพื่อให้เกิดความชัดเจนใน รายละเอียดที่เสนอมารายละเอียดย่อยๆ หลังจากนั้นจะทำการประเมินให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้เสนอราคา ซึ่งการ ประเมินให้คะแนนจะอยู่ภายใต้ขอบเขตดังต่อไปนี้

๑๘.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนองานพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้องครบถ้วนตามเอกสารประกวดราคา หากผู้ ประสงค์จะเสนอราคารายใด เสนอรายละเอียดที่ไม่เป็นไปตามเอกสาร ประกวดราคา และรายละเอียด คุณลักษณะดังกล่าวที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กำหนดจะถือว่ามีความสมบูรณ์ไม่ครบถ้วน และจะไม่พิจารณา คัดเลือก

๑๘.๒ หลักเกณฑ์การพิจารณา สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัย หลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๑๘.๒.๑ ราคาที่ยื่นเสนอ

ร้อยละ ๕๐

๑๘.๒.๒ คุณภาพและประโยชน์ของทางราชการ

ร้อยละ ๖๐ แบ่งเป็น

ลำดับ	คุณภาพและประโยชน์ของทางราชการ	ร้อยละ
๑	การออกแบบระบบงาน (สามารถแสดงถึงความเข้าใจในเนื้อหา และ สามารถออกแบบระบบงานที่ทำงานได้ตามวัตถุประสงค์โครงการได้อย่างมี ประสิทธิภาพ)	๕๐
๒	รูปแบบ วิธีการทำงาน วางแผนการทำงานอย่างชัดเจน	๒๐
๓	ประสบการณ์และผลงานที่ผ่านมาด้านการพัฒนา ออกแบบ ติดตั้ง และการ ให้บริการระบบงานที่มีลักษณะเดียวกับการจัดจ้างตาม TOR นี้	๑๐
๔	คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา และทีมงาน	๑๐
๕	ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	๑๐

๑๘.๒.๓ ผู้เสนอราคาที่จะได้รับการคัดเลือกให้เข้าทำสัญญากับ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะต้องมีการคะแนนผ่านในส่วนคุณภาพและประโยชน์ของทางราชการไม่ต่ำกว่า ๘๐ คะแนน และเป็นผู้เสนอราคาที่มีคะแนนสูงที่สุดที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินงบประมาณที่กำหนดไว้ใน TOR นี้

- ในกรณีที่ผู้เสนอราคาผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดเพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่จะพิจารณาให้ผู้เสนอราคารายนั้นเข้าทำสัญญากับ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แก่กิจการของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

- ในกรณีที่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ไม่สามารถคัดเลือกผู้เสนอราคารายใดตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ให้เข้าทำสัญญากับ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะยกเลิกการจัดหาค้างนี้ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทั้งสิ้น



PROPOSAL FOR PROJECT
ระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับ
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
เสนอต่อ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



โดย
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น
เสนอเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2561

คณะกรรมการพิจารณาผล	
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.	
2.	นายพิษณุ
3.	





ลิขสิทธิ์

เอกสารข้อเสนอฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเสนอข้อมูล เพื่อใช้ในการนำเสนอจัดทำระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี เนื้อหาสาระในเอกสารข้อเสนอฉบับนี้ประกอบด้วย ข้อมูลที่เป็นความลับทางการค้าและเป็นกรรมสิทธิ์โดยสมบูรณ์ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชัน ดังนั้น ห้ามมิให้เผยแพร่เนื้อหาสาระส่วนหนึ่งส่วนใดสู่บุคคลที่สาม หรือ องค์กรอื่นนอกเหนือจากบุคคลากรปัจจุบันของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เท่านั้น หลักการและข้อเสนอแนะที่ระบุในเอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ยกเว้นบุคคลที่สาม หรือองค์กรอื่นที่มีอาจนำไปคัดลอก ทำซ้ำ หรือใช้เพื่อประโยชน์ในเชิงธุรกิจใดโดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชัน

คณะกรรมการพิจารณาผล	
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.	
2.	หนังสือ
3.	

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



สารบัญ

1. บทสรุปย่อ.....	4
2. ประวัติบริษัท	4
3. ลูกค้าของเรา	6
4. ความเป็นมา.....	7
5. วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	8
6. ขั้นตอนการทำงานของระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี.....	8
7. ข้อเสนอของโครงการ	13
8. แผนในการส่งมอบงาน.....	37
9. การรับประกัน.....	37
10. ข้อเสนอพิเศษอื่น ๆ.....	38
11. บุคลากรในการพัฒนาระบบงาน.....	40

ภาคผนวก 1

ภาคผนวก 2

คณะกรรมการพิจารณาผล	
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.....	
2.....	สมจิณ
3.....	ONE

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



N. H. P. T.

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

1. บทสรุปย่อ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น มีความยินดีที่จะเสนอระบบจัดทำระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยเน้นให้บริการด้วยทีมงานผู้มีประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาระบบต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานด้านการบริหารจัดการเกี่ยวกับ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ของทางสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รวมถึง การดูแลรักษาระบบงานให้สามารถตอบสนอง ความต้องการของ กลุ่มผู้ใช้งาน เจ้าหน้าที่ และผู้บริหาร เพื่อเพิ่มศักยภาพในการจัดการกระบวนการจัดสอบให้มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ รวมไปถึงระบบงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไปทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้อย่างสัมพันธ์กัน โดยมีระบบบริหารจัดการที่มีความทันสมัย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลิตภัณฑ์ และการบริการพัฒนาระบบงานของทางบริษัทฯ จะสามารถเอื้ออำนวยประโยชน์ ให้กับทาง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้เป็นอย่างดี

ข้อมูลสำหรับติดต่อบริษัท กิงโกะซอฟต์แวร์ จำกัด

ชื่อบริษัท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น
ที่อยู่	95/223 หมู่ 1 ถนนสำเร็จพัฒนา ตำบลศาลากลาง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ชื่อผู้ติดต่อ	นายณัฐพล ดิยศิริวงศ์
โทรศัพท์	089 926 9349
E-mail:	Hn.innovation.s@gmail.com

2. ประวัติบริษัท

วิสัยทัศน์และพันธกิจของบริษัท

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น (H.N. INNOVATION LIMITED PARTNERSHIP) จากกลุ่มคนทำงานประสบการณ์กว่า 10 ปีในสายงานด้านทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการบริการที่มีคุณภาพให้แก่กลุ่มลูกค้าและพันธมิตรทางการค้าของเราอย่างต่อเนื่องและสัมฤทธิ์ผล เรามีบุคลากรที่เหมาะสมพร้อมด้วยศักยภาพที่ครบถ้วน นำมาซึ่งประสิทธิภาพการทำงานของเราที่จำเป็นต้องศึกษาค้นคว้าเทคโนโลยีใหม่ๆ อยู่เสมอและจำเป็นที่จะต้องเข้าใจความต้องการของลูกค้าของเรามากกว่าสิ่งอื่นใด

พันธกิจของเราคือการได้รับความเชื่อถือจากกลุ่มลูกค้าและพันธมิตรทางการค้า โดยการให้คำปรึกษาและให้บริการที่เปี่ยมไปด้วยวิธีการที่ดีที่สุดและเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย พวกเราจะยึดมั่นการทำงานเป็นทีม, ยึดมั่นธรรมาภิบาล และมุ่งเน้นที่จะร่วมกันผลักดันเป้าหมายสู่ความสำเร็จให้กับลูกค้าและพันธมิตรเหนือความคาดหวังและยิ่งกว่าความสำเร็จเสมอ จนเป็นที่ยอมรับอย่าง

N. H. T.

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

กว้างขวางทั้งจากลูกค้าในปัจจุบันที่มีทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนต่างๆ โดยมีแนวนโยบายที่ชัดเจนในการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมายสูงสุดคือการเป็น “ผู้ให้บริการที่ดีที่สุด” ในธุรกิจการพัฒนาระบบและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ

รายละเอียดข้อมูลบริษัท

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2553 โดยมีเงินทุนจดทะเบียน 3 ล้านบาท

ข้อมูลบริษัท:

ชื่อ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น
ผู้ร่วมทุน	- นายณัฐพล ตยชีวงค์ - นางสาวนิชชา จิรธรรมตระกูล
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	95/223 หมู่ 1 ถนนสำเร็จพัฒนา ตำบลศาลากลาง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
เลขทะเบียนนิติบุคคล	0103553045565
ทุนจดทะเบียน	3 ล้านบาทถ้วน
จำนวนพนักงาน	14 คน

เราเป็นหนึ่งในบริษัท IT ที่มีทีมงานในการให้บริการครบวงจร ซึ่งประกอบด้วยทีมงานด้านเทคนิค 3 ทีมดังนี้

- ทีมพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Product Development)
- ทีมโซลูชันสำหรับธุรกิจ (Enterprise Solution Team)
- ทีมบริการผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคและที่ปรึกษา (Professional Services Team)

ทีมพัฒนาผลิตภัณฑ์

ทีมพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเราศึกษาค้นคว้าและวิจัยสร้างแนวทางในการพัฒนาระบบในรูปแบบที่ใหม่ๆ อยู่เสมอนอกจากนี้เรายังยึดไปยังการออกแบบผลิตภัณฑ์ในการพัฒนาระบบสำเร็จรูปในงานระบบต่างๆ อาทิ ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลส่วนย่อย ที่ออกแบบให้เหมาะสมกับงานพื้นฐานทั่วไปของการจัดเก็บข้อมูลเบื้องต้น โดยลูกค้าสามารถนำไปติดตั้งและใช้งานได้ภายในระยะเวลาอันสั้น

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. 

2. 

3. 





ทีมโซลูชันสำหรับธุรกิจ (Enterprise Solution Team)

ทีมโซลูชันสำหรับธุรกิจจะเน้นการให้บริการและให้คำปรึกษาสำหรับโซลูชันสำหรับธุรกิจต่างๆ ที่เชี่ยวชาญ เช่น การบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Document Management System) การปกป้องข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การจัดการสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ เป็นต้น ซึ่งโซลูชันเหล่านี้จะถูกประยุกต์ใช้ด้วยซอฟต์แวร์และทีมงานผู้เชี่ยวชาญของเรา โดยมุ่งเน้นการพัฒนากระบวนการทางธุรกิจของลูกค้าของเราให้มีประสิทธิภาพด้วยค่าใช้จ่ายที่ต่ำด้วยซอฟต์แวร์ที่เราพัฒนาขึ้นเอง

ทีมบริการผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคและที่ปรึกษา (Professional Services Team)

ทีมบริการผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคและที่ปรึกษา (Professional Services Team) เป็นทีมพิเศษสำหรับลูกค้าและกลุ่มพันธมิตรที่มีความต้องการหรือแนวคิดเพิ่มเติมในการอิมพลีเมนต์ระบบงานที่ไม่สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ในท้องตลาดได้ จำเป็นต้องมีการปรับแต่งให้เหมาะสมกับธุรกิจ ทีมบริการผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคของเรามีกระบวนการในการพัฒนาโดยใช้ Agile Methodologies ซึ่งเรามีผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Scrum Master, Business Analysis, Solution Architect, Software Engineer และ Tester เพื่อส่งมอบงานในโครงการทำให้มั่นใจได้ว่าทุกโครงการจะเสร็จสิ้นทันกำหนดอย่างแน่นอน

สำหรับทีมบริการผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคและที่ปรึกษา นี้ พวกเราส่วนใหญ่จะมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีในหลากหลายแพลตฟอร์มไม่ว่าจะเป็น .NET หรือ Java สามารถพัฒนาซอฟต์แวร์ได้ทั้งที่เป็น Windows Application, Web Application และ Mobile Application โดยใช้องค์ความรู้ที่เรามีตามแต่ละสายงานธุรกิจ เช่น ภาครัฐ, ประกันภัย, งานก่อสร้าง และ การศึกษาออนไลน์

3. ลูกค้าของเรา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น มีกลุ่มลูกค้าจำนวนมากในทุกกลุ่มทั้งภาครัฐและภาคธุรกิจได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม กลุ่มประกันภัยและประกันชีวิต หน่วยงานราชการ เป็นต้น

ผลงานที่ผ่านมาของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น ด้านงานพัฒนาระบบ

- กรมการท่องเที่ยว พัฒนาฐานข้อมูลแหล่งข้อมูลท่องเที่ยวชุมชน
- สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา (ส.ก.ศ.) ฐานข้อมูลระบบลงทะเบียนงานประชุมสัมมนา
- บริษัท เอ็กซอนโมบิล จำกัด (ออกแบบและพัฒนาระบบนำเข้าข้อมูลซื้อขายรายวัน) : Private Website
- สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ฐานข้อมูล EEI NEWSLETTER)
- กรมพัฒนาชุมชน เว็บไซต์และฐานข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ชุมชน <http://www.otoptoday.com>
- ฐานข้อมูลคณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยี เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- กรมควบคุมโรค ฐานข้อมูลเอกสารงานวิจัยและพัฒนา
- จัดทำระบบฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

คณะกรรมการพิจารณาผล	
1.	นางสาว...
2.	นางสาว...
3.	นางสาว...



ผลงานที่ผ่านมาของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น ด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศอื่นๆ

- บริษัท ไทย โฮยา เลนซ์ จำกัด พัฒนาและออกแบบเว็บไซต์
- บริษัท เอ็มดี อินซัวร์ โบรคเกอร์ (วินาศภัย) จำกัด พัฒนาและออกแบบเว็บไซต์
- ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ พัฒนาและออกแบบเว็บไซต์

4. ความเป็นมา

เนื่องจากพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ได้บัญญัติไว้ให้ผู้รับใบอนุญาต ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีปฏิบัติหน้าที่อย่างน้อยหนึ่งคนประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดทำการซึ่งผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีจะต้องผ่านการสอบคุณสมบัติโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอใบอนุญาต ที่ออกตามความใน พ.ร.บ. นิวเคลียร์เพื่อสันติ ในขณะนี้สถานประกอบการทางรังสีที่มีอยู่ในระบบการขอใบอนุญาตปัจจุบันมีประมาณ 4,000 ราย และคาดว่าจะสถานประกอบการทางรังสีที่จะต้องเข้ามาขอรับใบอนุญาตตาม พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์ พ.ศ. 2559 เพิ่มขึ้นประมาณ 10,000 ราย ซึ่งสถานประกอบการเหล่านี้ที่จะต้องมีการจัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่สอบรับรองขึ้นทะเบียนเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และต่ออายุใบอนุญาตทุกๆ 3 ปีตาม พ.ร.บ. ดังนั้นนับแต่ปี พ.ศ. 2561 เป็นต้นไปจะมีผู้ขอสอบหรือขอต่อใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีไม่น้อยกว่า 20,000 รายต่อปี

ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนาระบบบริหารจัดการสอบที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย ที่จะทำให้กระบวนการจัดสอบมีประสิทธิภาพทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

และการพัฒนาระบบการสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีด้วยระบบออนไลน์ และระบบจัดเก็บคลังข้อสอบเป็นโครงการหนึ่งในโครงสร้างพื้นฐานสำคัญต่อการบริหารจัดการเพื่อพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ยกระดับสู่มาตรฐานสากลอย่างยั่งยืน เนื่องด้วยด้วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเป็นวิชาชีพที่สำคัญมาก ในเรื่องศักยภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีที่จะสามารถยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีของประเทศสู่ระดับแนวหน้าในภูมิภาคใน 5 ปี ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน ตามเป้าหมายที่ 2 ของยุทธศาสตร์ที่ 8 ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม

คณะกรรมการพิจารณาผล	
การประกวดรางวัลเล็กทรอนิกส์	
1.	
2.	ด.พินิจ
3.	

M. H. -/

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNER



5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังข้อมูลมาตรฐาน ตามสมรรถนะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีแต่ละระดับ แต่ละประเภท

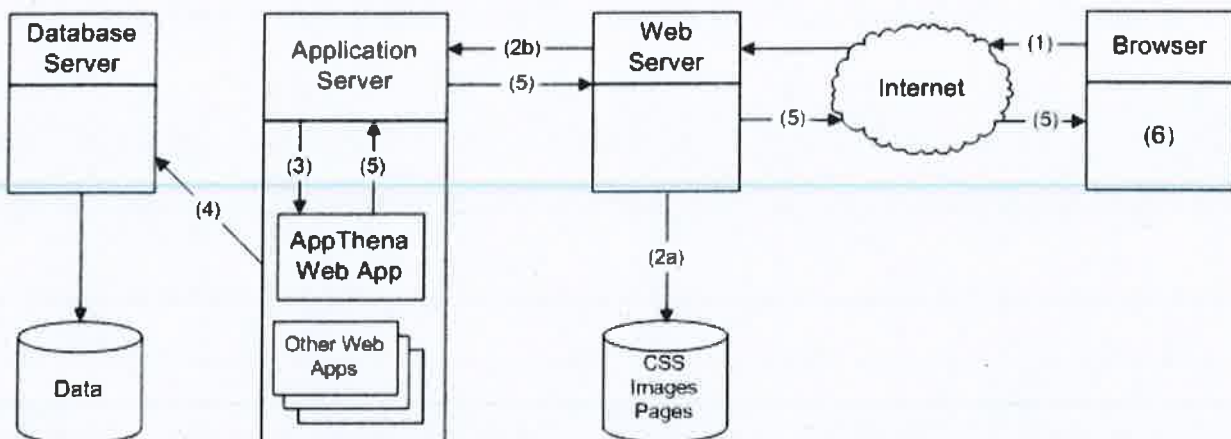
5.2 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการทะเบียนประวัติเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี สอดคล้องตามคุณสมบัติ ระดับ ประเภท และเงื่อนไขการได้รับใบอนุญาต

- เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการการสอบและรับสมัครสอบได้ทั้งออนไลน์ และไม่ออนไลน์
- เพื่อพัฒนาระบบประมวลผลการสอบและออกใบอนุญาต

6. ขั้นตอนการทำงานของระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

6.1 Web Application Architecture

Web Application Architecture

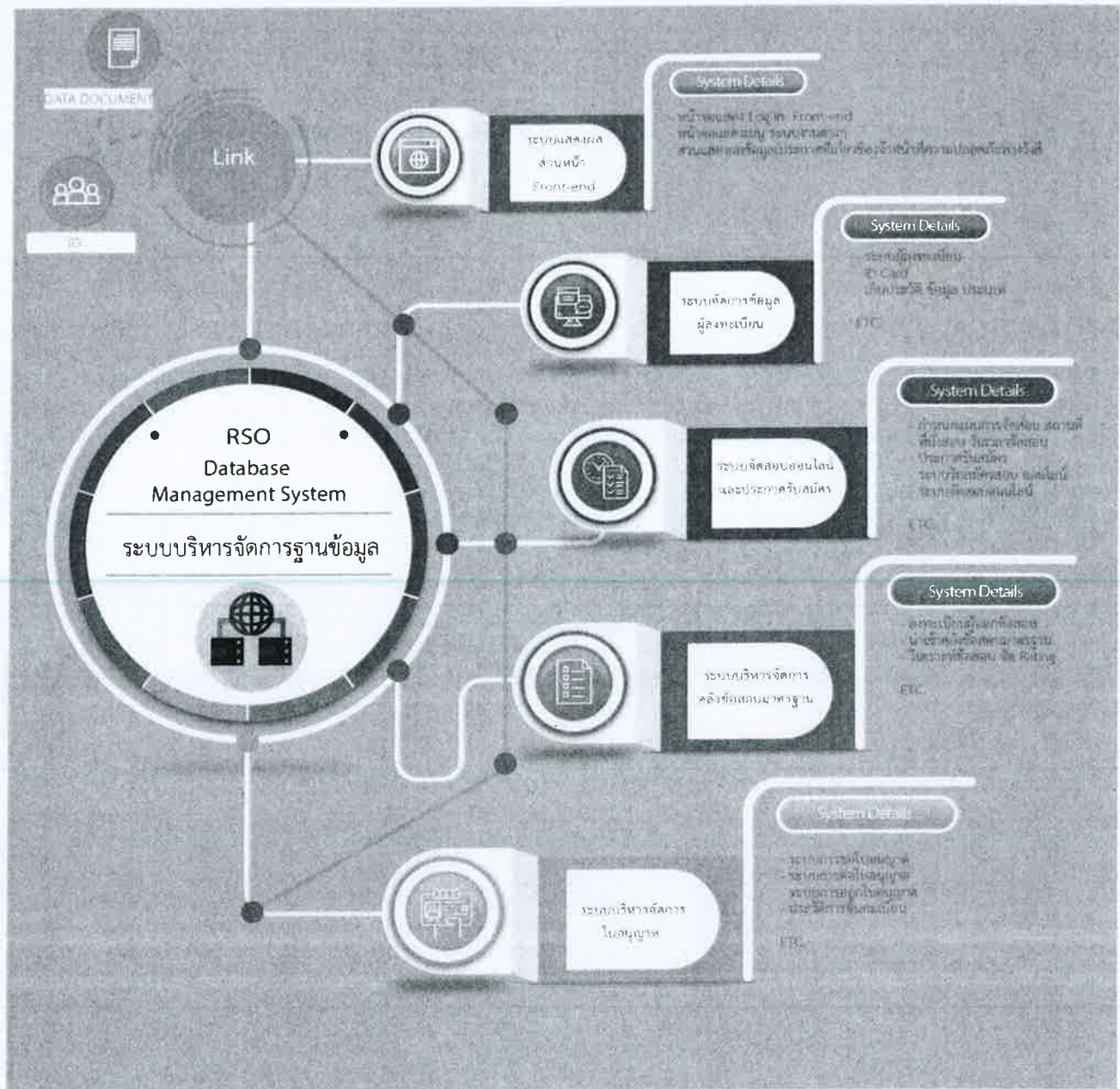


คณะกรรมการพิจารณาผล	
การประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.	
2.	พ.ล.ม.ว.
3.	

n, the t.



6.2 ER Diagram Application



คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.

2.

3.



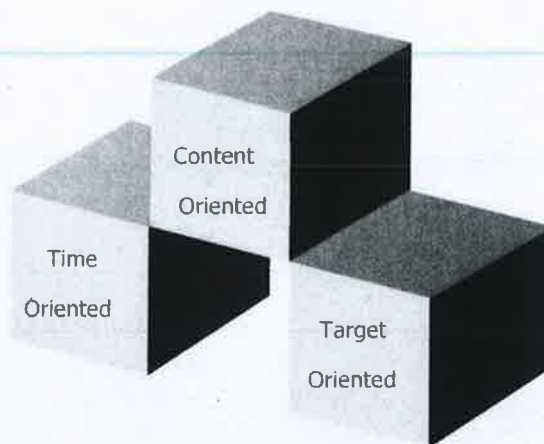
Handwritten signature

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHIP

6.2.1 Web Application

ทางหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น ให้บริการอย่างครบวงจร เริ่มจากการออกแบบ และพัฒนา Web Application ตลอดจนการประชาสัมพันธ์ แก่กลุ่มเป้าหมาย ภายในและภายนอกองค์กร ด้วยความชำนาญและประสบการณ์ที่มีคุณภาพในธุรกิจที่มีมานานกว่า 10 ปี ของทีมงาน จึงทำให้ทราบถึงความต้องการของผู้ใช้งานระบบเป็นอย่างดี ดังนั้น บริษัทจึงค้นพบแนวคิด 3 มิติ (3D Concept) ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้ระบบสามารถเข้าถึง เนื้อหาและข้อมูลข่าวสารต่างๆที่ต้องการได้อย่างรวดเร็วและเป็นระบบ 3D Concept ดังกล่าว ประกอบไปด้วย

- Content Oriented ได้แก่ การนำเสนอข้อมูลโดยการยึดเนื้อหา และการแบ่งหมวดหมู่ของข้อมูลเป็นตัวนำทาง
- Target Oriented ได้แก่ การนำเสนอข้อมูลโดยการยึดกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้บริการเป็นหลัก กล่าวคือ นำเสนอข้อมูลที่เป็นการต้องการของผู้ใช้บริการได้ทันที
- Time Oriented ได้แก่ การนำเสนอข้อมูลโดยอาศัยความใหม่ของข้อมูลเป็นหลักโดยที่ข้อมูลเก่าจะถูกจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ



ในการบริหารจัดการระบบโดยใช้ 3D Concept นั้น จำเป็นต้องมีระบบบริหารจัดการ (CMS : Content Management System) ที่มีประสิทธิภาพ ทางหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น ได้ทำการพัฒนาระบบ CMS ขึ้นมา ซึ่งเป็นระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพโดยยึดถือแนวคิด Dynamic Content เป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบและ Content ด้วยตัวเองและประโยชน์ของระบบที่เห็นได้ชัดมีดังต่อไปนี้

- ผู้ดูแลระบบสามารถบริหาร Content ได้ทุกที่ทุกเวลา
- สามารถกำหนดตัวผู้รับผิดชอบ Content ได้อย่างชัดเจน
- ง่ายต่อการแก้ไข Content

ใบแจ้งการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 1.
 2.
 3.

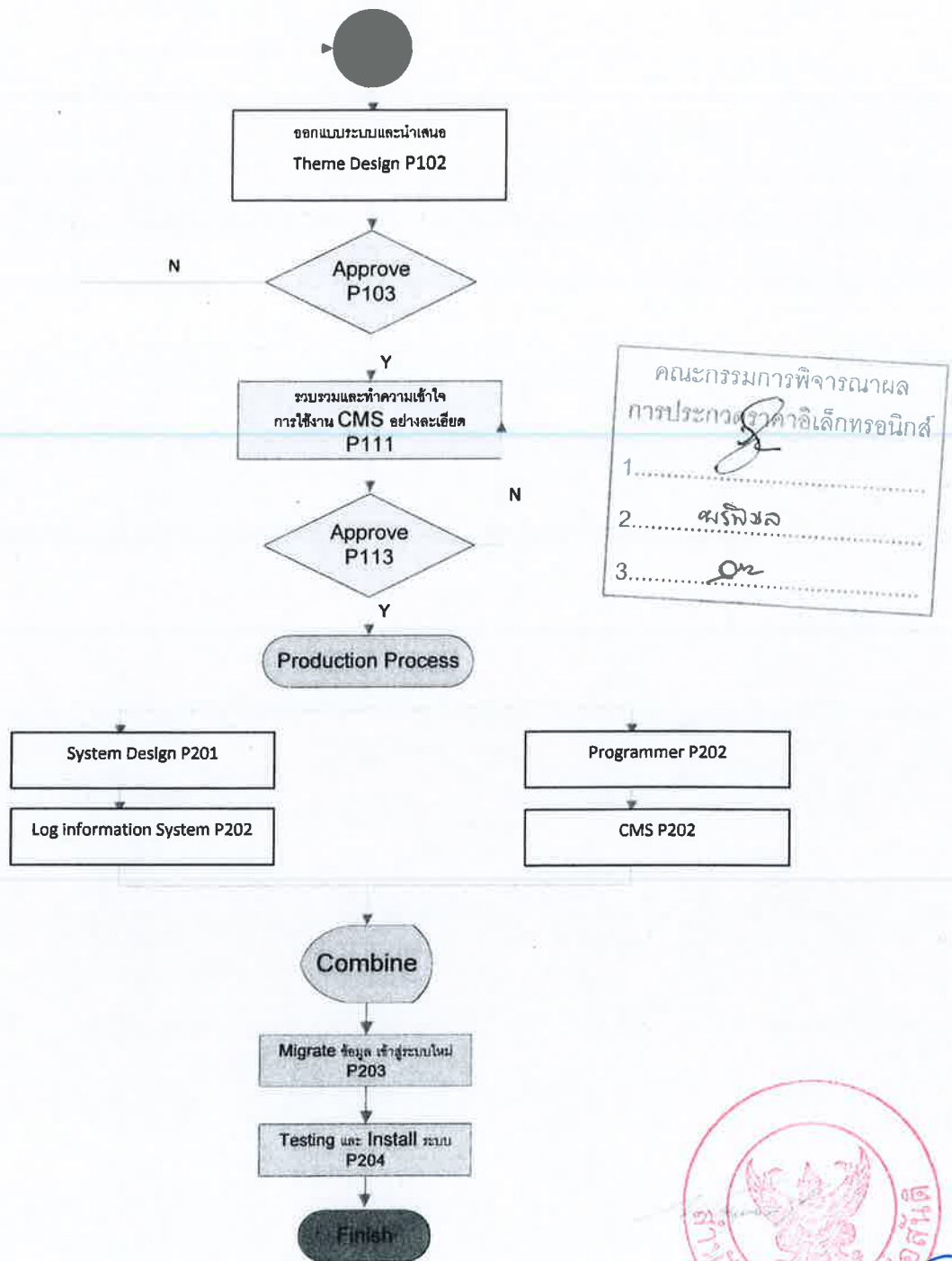


u. h. n. i.

- มีระบบการ Approve และ Security

6.3 (Flow Program)

ขั้นตอนการทำงานของ H.N.INNOVATION LIMITEDPARTNERSHIP (Flow Program)



Handwritten signature



6.4 โปรแกรมระบบ (Software)

ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการ Implement ระบบนี้ทางบริษัทเลือกใช้ซอฟต์แวร์ที่คิดว่าเหมาะสมสามารถ
 ตอบโจทย์ Requirement ของทางสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ ได้เป็นอย่างดี โดยซอฟต์แวร์บางส่วนเลือกให้ระบบ Open Source ที่มี
 ความสามารถทัดเทียมกับซอฟต์แวร์ที่มีการคิดค่า License ระดับชั้นนำทั่วไป โดยซอฟต์แวร์ที่บริษัทนำเสนอในโครงการนี้มีดังนี้

- Alfresco เป็น ซอฟต์แวร์ประเภท Enterprise Content Management (ECM) ที่ทางทีมผู้พัฒนาได้พัฒนาขึ้นมาภายใต้
 เงื่อนไขของลิขสิทธิ์แบบ Open Source และยังเพิ่ม Add-on เข้ามาในส่วนงานพัฒนาระบบที่ต้องการความสามารถ
 เพิ่มเติมให้สามารถทำงานได้บนเงื่อนไขที่กำหนดในการพัฒนางานระบบไว้

นอกจากนี้บริษัทได้มีการนำซอฟต์แวร์มาตรฐานสำหรับงานสถาปัตยกรรมระบบ ภาษาที่ใช้พัฒนา ระบบฐานข้อมูล
 ระบบปฏิบัติการ ต่างๆ ทั้งหมดในรูปแบบของลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายมาใช้โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ชื่อระบบสารสนเทศ	สถาปัตยกรรม ระบบ	ภาษา ที่ใช้พัฒนา	ระบบ ฐานข้อมูล (DBMS)	ระบบ ปฏิบัติการ (OS)
ระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐาน	Web Based Application	PHP,VB.Net, ASP.Net	SQL Server 2012	Windows Server 2012
ระบบการจัดสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบ มาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทางรังสี	Web Based Application	PHP,VB.Net, ASP.Net	SQL Server 2012	Windows Server 2012
ระบบฐานข้อมูลการออกใบอนุญาตและ การต่อใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทางรังสี	Web Based Application	PHP,VB.Net, ASP.Net	SQL Server 2012	Windows Server 2012
ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยทางรังสีและงานพื้นฐาน	Web Based Application	ASP.NET	SQL Server 2012	Windows Server 2012

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. 

2. 

3. 

7. ข้อกำหนด

บริษัท ยินดีดำเนินงานตามข้อกำหนดในเอกสาร ขอบเขตงาน ระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่
ความปลอดภัยทางรังสี ทุกข้อ

[illegible]

5. ผู้เสนอราคาจะต้องพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยมีส่วนงานพัฒนาระบบที่ต้องสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วยระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระบบการจัดสอบออนไลน์สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และระบบฐานข้อมูลการออกใบอนุญาตและการต่อใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยจะต้องมีระบบงาน สำหรับบันทึกข้อมูลและจัดการข้อมูลแบบฐานข้อมูลรวมศูนย์ (Centralized Database) มีการใช้งานแบบ Web Base Application โดยติดตั้ง Software บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบนระบบคลาวด์ภาครัฐ (Government Cloud) และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.) โดยสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้	✓
5.1 ระบบ Web Application เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี 5.1.1 สามารถสร้าง ลบ และแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่อยู่ในระบบ ผ่านทาง Web Application ได้ 5.1.2 สามารถแสดงรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่มีอยู่ในระบบทั้งหมดที่อยู่ภายใต้ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี 5.1.3 สามารถสร้าง ลบ และแก้ไขข้อมูลระบบต่างๆ ที่ใช้ภายในระบบบริหารจัดการดังกล่าวฯ 5.1.4 สามารถแสดงรายการหรือเมนูการเข้าถึงระบบต่างๆ ที่ใช้ภายในระบบบริหารจัดการดังกล่าวฯ 5.1.5 ระบบฐานฐานข้อมูลบริหารจัดการดังกล่าวฯ ต้องสามารถเข้าถึงได้จากระบบ Web application โดย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเป็นผู้กำหนดการเข้าถึงในแต่ละระดับชั้นเอง 5.1.6 สามารถทำการกระจายสิทธิในการบริหารจัดการระบบให้กับผู้อื่นเป็นผู้จัดการระบบเฉพาะส่วนที่ได้รับสิทธิไว้เท่านั้นได้ 5.1.7 สามารถแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต และบราวเซอร์ 5.1.8 สามารถทำการใช้งานระบบบริหารจัดการดังกล่าวฯ ผ่านอินเทอร์เน็ตได้ 5.2 การให้คำปรึกษา และวางแผนการทำงาน และพัฒนาระบบงาน	ยอมรับและสามารถทำได้ตามข้อกำหนด ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดรางวัลอิเล็กทรอนิกส์ 1. ✓ 2. พ.ร.บ. ๖๖ 3. ✓ ✓ ✓ ✓

5.2.1 วางแผน และกำหนดขั้นตอนการทำงานของผู้ดูแลระบบในการจัดการข้อมูลผู้ใช้ในระบบบริหารจัดการฯ ดังกล่าว 5.2.2 วางแผน และกำหนดแนวทางการพัฒนาระบบอื่นๆ ในอนาคตเพื่อรองรับการระบบบริหารจัดการฯ ดังกล่าว 5.2.3 ให้คำปรึกษาและวางแผนการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานโครงข่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานต่างๆ ของผู้ใช้และผู้ดูแลระบบในการบริหารจัดการของรับดังกล่าวฯ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	✓ ✓ ✓
6. การพัฒนาระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จะต้องมีการพัฒนาระบบโดยใช้สถาปัตยกรรมระบบ ภาษาที่ใช้พัฒนา ระบบฐานข้อมูล และระบบปฏิบัติการ ต่างๆ ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัย ที่สามารถติดตั้งและทำงานบน Government Cloud ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (สรอ.) ได้เป็นอย่างดี	ยอมรับและสามารถทำได้ตามข้อกำหนด
7. คุณสมบัติเฉพาะ 7.1 มีระบบบริหารจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีกับงานขั้นพื้นฐานเพื่อจัดการ การประกาศรับสมัครสอบ จัดการจองสถานที่สอบและที่นั่งสอบ การจัดการสอบ การจัดการคลังข้อมูล การวิเคราะห์และคัดสรรค้ข้อสอบ การขอใบอนุญาต การขอต่อใบอนุญาต การออกใบอนุญาต ประวัติการขึ้นทะเบียน หน่วยงานหรือสถานประกอบการที่อยู่ในกำกับของสำนักงานฯ และข้อมูลอื่น ตาม พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์ ที่เกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย 7.1.1 ระบบสามารถอำนวยความสะดวกในการนำเข้าข้อมูลอย่างรวดเร็วด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยเจ้าหน้าที่ ปส. ซึ่งมีข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย จัดการประกาศรับสมัครสอบ การจองสถานที่สอบและที่นั่งสอบ จัดการสอบ การบันทึกผลการสอบ การจัดการคลังข้อมูล การวิเคราะห์และคัดสรรค้ข้อสอบ การขอใบอนุญาต การขอต่อใบอนุญาต การออกใบอนุญาต ประวัติการขึ้นทะเบียน หน่วยงานหรือสถานประกอบการที่อยู่ในกำกับของสำนักงานฯ และข้อมูลอื่น ตาม พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์ ที่เกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี 7.1.2 ระบบสามารถดำเนินการขอใบอนุญาต การขอต่อใบอนุญาต การออกใบอนุญาต รายงานผลการสอบ รายงานวิเคราะห์การสอบ รายงานประวัติการขึ้นทะเบียน รายงานหน่วยงานหรือสถานะประกอบการที่อยู่ในกำกับของสำนักงานฯ และรายงานข้อมูลอื่น ตาม พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์ ที่เกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	ยอมรับและสามารถทำได้ตามข้อกำหนด ✓ ✓ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 1.  2. พรพิมว 3. 





7.1.3 ระบบสามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้แต่ละประเภทข้อมูล แต่ละ การดำเนินการรวมถึง การตรวจสอบเอกสารที่ผู้ขอใบอนุญาต การขอใบอนุญาต การออก ใบอนุญาต ประวัติการขึ้นทะเบียน โดยการส่งเอกสารผ่านเข้ามาในระบบอิเล็กทรอนิกส์	✓	
7.1.4 ระบบสามารถรองรับการจัดส่งเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ใน รูปแบบไฟล์ MS Office และ PDF เป็นอย่างน้อย	✓	✓
7.1.5 ระบบจะต้องเชื่อมโยงการทำงานกับโปรแกรมที่ใช้สร้างและแก้ไข เอกสารได้	✓	✓
7.1.6 ระบบจะต้องสามารถรองรับการสร้าง, แก้ไข และจัดการของไฟล์ เอกสารแบบเสมือนได้และดำเนินการจัดพิมพ์ออกมาในรูปแบบงานพิมพ์ได้อย่างน้อยดังนี้	✓	✓
7.1.6.1 เอกสารแบบใบอนุญาต เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์และ สิ่งพิมพ์ผ่านอุปกรณ์เครื่องพิมพ์	✓	✓
7.1.6.2 เอกสารแบบใบต่ออนุญาต เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทาง รังสี ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์และสิ่งพิมพ์ผ่านอุปกรณ์เครื่องพิมพ์	✓	✓
7.1.6.3 ใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในรูปแบบ อิเล็กทรอนิกส์ และรูปแบบบัตร PVC Card ผ่านอุปกรณ์เครื่องพิมพ์	✓	✓
7.1.7 ระบบจะต้องสามารถกำหนดการเข้าถึง, แก้ไขหรือจัดการเอกสาร ใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ของผู้ต่อใบอนุญาตในแต่ละคน และระบบจะต้อง สามารถบันทึกประวัติการใช้งานใดๆ ที่มีการแก้ไขไปแล้วได้โดยระบบต้องสามารถระบุ ชื่อ วัน เวลา ของผู้ทำการแก้ไข	✓	✓
7.1.8 ระบบจะต้องรองรับการจัดการขั้นตอนและกระบวนการทำงานที่ เกี่ยวกับเอกสาร (Process Management)	✓	✓
7.1.9 ระบบจะต้องรองรับการค้นหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลที่เก็บ ในระบบต้องสามารถนำไปทำดัชนี (Index) และผู้ใช้สามารถที่จะค้นหาเนื้อหาต่างๆ ได้	✓	✓
7.1.10 ระบบต้องรองรับการทำ Check in/ Check out ของ Content ที่อยู่ ในระบบได้อย่างสมบูรณ์ โดยสามารถแสดงสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เมื่อ Content นั้นๆ ถูก Check out ออกจากระบบและสามารถ เรียกดูรายชื่อผู้ใช้งานที่ทำการ Check out ได้โดยง่าย	✓	✓
7.1.11 ระบบสามารถแยกประเภทการขอใบอนุญาตได้ ตามที่สำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติกำหนดสิทธิ	✓	✓

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.

2. ✓ 4/11/2561

3. ✓ ๑๐๒



1. 1/11/2561

7.1.12 ระบบสามารถจัดเก็บและรายงานข้อมูลผู้ขอใบอนุญาต การขอต่อใบอนุญาต การออกใบอนุญาต ประวัติการขึ้นทะเบียน ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ได้ เช่น text file, PDF file, Word, jpg.	✓	✓
7.1.13 ระบบสามารถอนุมัติคำขอต่อใบอนุญาต การออกใบอนุญาต ในระบบโดยผู้มีอำนาจ ที่ได้รับการกำหนดสิทธิ	✓	✓
7.1.14 ระบบมีเครื่องมือในการจัดทำรายงานในระบบ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ข้อมูล ส่งการคำนวณข้อมูลรายงาน การเพิ่มคอลัมน์ การกรองข้อมูลเฉพาะ โดยกระทำจากหน้าจอด้วยตัวของผู้ดูแลระบบเอง และไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเพิ่ม	✓	✓
7.1.15 ระบบหากมีการแก้ไขข้อมูล ระบบสามารถบันทึกการแก้ไขซึ่งสามารถบอกได้ว่า ผู้ใดเป็นผู้แก้ไข วันที่ เวลาแก้ไข และรายละเอียดต่างๆ	✓	✓
7.1.16 ระบบสามารถออกรายงานสรุปผลและวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบกราฟ แผนภูมิ สถิติต่างๆ และ สามารถ Export ไฟล์ข้อมูลจากรายงาน เช่น CSV, XLS, PDF, HTML, TXT ได้	✓	✓
7.1.17 ระบบสามารถจัดพิมพ์รายงานผ่านอุปกรณ์เครื่องพิมพ์สำนักงานได้ โดยการจัดพิมพ์รายงานสามารถกำหนดค่าน้ำกระดาษได้ตามมาตรฐานการจัดพิมพ์ทั่วไป	✓	✓
7.1.18 มีอุปกรณ์สนับสนุนระบบฐานข้อมูลการออกใบอนุญาตและการต่อใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีโดยมีคุณลักษณะต่อไปนี้	✓	✓
เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติก PVC Card จำนวน 1 ชุด ■ เป็นเครื่องพิมพ์บัตรแบบสี ■ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 300 dpi. ■ มีถาดรับบัตรสำหรับงานพิมพ์บัตร และสามารถพิมพ์งานบนกระดาษชนิดมาตรฐาน A4 ได้เป็นอย่างดี ■ มีหน้าจอแสดงสถานะการพิมพ์และแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 16 ตัวอักษร ■ มีความเร็วในการพิมพ์บัตรแบบสีไม่น้อยกว่า 20 ใบต่อชั่วโมง ■ เครื่องพิมพ์บัตรมีหน่วยความจำภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า 4 MB ■ เครื่องพิมพ์บัตรสามารถรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน USB 2.0 , USB 3.0 และอุปกรณ์ไร้สาย Wi-Fi ได้ ■ เครื่องพิมพ์บัตรพร้อมซอฟต์แวร์สามารถรองรับการทำงานกับระบบปฏิบัติการของ Microsoft ได้	✓	รายละเอียดข้อเสนออุปกรณ์สนับสนุนได้จากภาคผนวก 2 

- รับประกันตัวเครื่องและหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- มีบัตรพลาสติก PVC CARD 0.76 mm จำนวน 1,000 ใบ
- มีหมึกพิมพ์ชนิด 6 สี สำหรับพิมพ์ PVC CARD จำนวน 6 ชุด
- การรับประกัน (Warranty) ไม่น้อยกว่า 1 ปี

7.2.2 ระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐาน สอดคล้องตามสมรรถนะ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

7.2.1 ระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทาง
 รังสีจะต้องสามารถดำเนินการได้ในขั้นตอนต่อไปนี้

7.2.1.1 ลงทะเบียนผู้ออกข้อสอบออนไลน์ด้วยเลขบัตรประชาชน
 โดยมีระบบยืนยันตอบกลับผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรือโทรศัพท์

7.2.1.2 มีระบบอำนวยความสะดวกในการออกข้อสอบออนไลน์
 และไม่สามารถใช้ User id ได้มากกว่า 1 Workstation

7.2.1.3 สามารถออกข้อสอบ ข้อสอบปรนัย จับคู่ หรืออัตนัย และ
 สามารถบรรจุรูป หรือคลิปวีดีโอ ในข้อสอบได้

7.2.1.4 มีระบบคัดสรรข้อสอบตามสมรรถนะและศักยภาพของ
 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีโดยคณะทำงานหรือบุคคล เข้าคลังข้อสอบ

7.2.2 การพัฒนาระบบจะต้องให้สามารถรองรับอย่างน้อยต่อไปนี้

7.2.2.2 ระบบให้สามารถใช้งานผ่านระบบเว็บในรูปแบบ http
 และ Https Protocol

7.2.2.2 พัฒนาระบบให้สามารถทำการร้องขอของเครื่องลูกข่ายใน
 ระบบได้พร้อมกันโดยไม่ติดขัด สามารถเก็บโปรแกรมหลักและโปรแกรม
 สนับสนุนต่างๆ ทั้งหมดไว้ภายใน

7.2.2.3 พัฒนาระบบให้ใช้งานผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ทั่วไป
 ได้ เช่น Internet Explorer, Google Chrome, Firefox บน
 ระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux

7.2.2.4 ระบบสามารถทำงานได้โดยไม่มีข้อผิดพลาด และ ใช้
 ฐานข้อมูลจากการสร้างเป็นหลักในการทำงาน

7.2.2.5 ระบบมีส่วนผู้บริหาร (Administrator) สามารถกำหนด
 สิทธิการเข้าถึงข้อมูลของผู้จัดทำข้อสอบ เช่น การเพิ่ม ลบ
 แก้ไข หรือ ค้นหาข้อมูล และสามารถดำเนินการจัดการกับ
 ข้อสอบต่างๆ ได้

7.2.2.6 ระบบส่วนผู้ใช้งาน (User) มีหน้าที่ในการเพิ่ม ลบ แก้ไข
 หรือค้นหาข้อมูลข้อสอบได้ตามสิทธิการเข้าถึงที่ได้รับ

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดรางวัลอิเล็กทรอนิกส์	
1.	
2.	พ.ศ. ๒๕๖๑
3.	✓ 



Handwritten signature

7.2.2.7 ระบบสามารถจัดเก็บ System Log ที่เข้าสู่ระบบทั้งหมด โดยจะต้องมีหน้าจอ และ รายงานในการตรวจสอบข้อมูล การเข้าไปใช้งาน	✓	✓
7.2.2.8 ระบบต้องสามารถรองรับการทำงานร่วมกันระหว่างระบบ การตรวจสอบออนไลน์สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทาง รั้งสี และระบบฐานข้อมูลการออกใบอนุญาตและการต่อ ใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรั้งสีได้อย่างมี ประสิทธิภาพ โดยจะต้องสามารถดำเนินการ บันทึก เรียกดู การปรับปรุงแก้ไข การจัดทำรายงาน และ การดำเนินการด้านต่างๆ ของทุกส่วนที่เกี่ยวข้องกับ การทำงานได้	✓	✓
7.2.3 ระบบการนำเข้าคลังข้อมูลมาตรฐานต้องสามารถรองรับการใช้งานใน การปรับแต่งค่าต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้		
7.2.3.1 ปรับสีปรับสีการแสดงผลและขนาดของตัวอักษรให้อยู่ใน รูปแบบและขนาดที่อ่านง่าย และ ใช้งานง่าย ทั้งใน หน้าจอและการออกรายงานบนกระดาษ	✓	✓
7.2.3.2 สามารถนำเข้าเนื้อหา ข้อความ ภาพ ประกอบ วีดีโอ เข้า ระบบได้	✓	✓
7.2.3.3 ระบบฯ สามารถรองรับการใส่สัญลักษณ์และรูปแบบ ตัวอักษรพิเศษได้	✓	✓
7.2.3.4 สามารถรองรับการ Upload รูปภาพขนาดไม่เกิน 5 MB ได้ และ สามารถปรับย่อรูปได้ โดยอัตโนมัติ เพื่อให้ เหมาะสมกับการนำไปใช้งาน	✓	✓
7.2.3.5 สามารถแสดงผลการบันทึกข้อมูลต่างๆ ผ่านหน้าจอ กรณี ที่ต้องมีข้อความเตือนซึ่งอธิบายข้อผิดพลาดได้เมื่อบันทึก ผิดพลาด	✓	✓
7.2.3.6 สามารถกำหนดการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น	✓	✓
7.2.3.6.1 สามารถจัดเก็บและออกข้อมูลในรูปแบบ สากล เช่น ปรนัย จัปคู่ หรืออัตโนมัติ และ สามารถบรรจุรูป และ คลิปวีโอ ในข้อมูล ได้	✓	✓
7.2.3.7 ระบบการวิเคราะห์และคัดสรรข้อมูล		
7.2.3.7.1 ระบบสามารถคัดสรรจัดเก็บข้อมูลตาม สมรรถนะ ระดับชั้น และศักยภาพของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรั้งสีโดย	✓	✓

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. 

2. 

3. 



	คณะกรรมการหรือบุคคล นำเข้าคลังข้อสอบมาตรฐาน	✓	
7.2.3.7.2	มีระบบจัดเก็บคลังคำถาม (Question Bank) เพื่อประโยชน์ในการนำมาใช้สร้างข้อสอบใหม่ได้	✓	✓
7.2.3.7.3	มีระบบทำการจัดเก็บแบบสุ่มเลือกข้อสอบสมบูรณ์ ได้ตามจำนวนข้อสอบในแต่ละหมวดหมู่ และตามระดับชั้น โดยสามารถปรับเปลี่ยนจำนวนข้อสอบที่ต้องการได้ และให้จอภาพยังคงไว้ที่หน้าจอเดิมหลังการเลือกข้อสอบแล้ว	✓	✓
7.2.3.7.4	เมื่อผู้ออกข้อสอบ ได้ทำการส่งข้อสอบเข้าคลังข้อสอบดิบแล้ว จะไม่สามารถแก้ไขข้อสอบดิบนั้นได้ แต่ผู้ออกข้อสอบยังสามารถตรวจดูข้อสอบที่ได้ส่งไปแล้วเพื่อป้องกันการส่งหรือออกข้อสอบซ้ำ	✓	✓
7.2.3.7.5	เมื่อผู้ออกข้อสอบได้ทำการออกข้อสอบแล้ว สามารถบันทึกข้อสอบไว้ในระบบได้ โดยยังไม่ต้องส่งข้อสอบเข้าคลังข้อสอบดิบ ซึ่งผู้ออกข้อสอบสามารถเข้ามาแก้ไขข้อสอบของตนเองที่บันทึกไว้ในระบบได้ ก่อนที่จะส่งเข้าคลังข้อสอบดิบ	✓	✓
7.2.3.7.6	รายชื่อผู้ออกข้อสอบและจำนวนข้อสอบที่ผู้ออกข้อสอบจัดทำขึ้นและ ส่งเข้าคลังข้อสอบดิบ จะถูกส่งต่อไปยังผู้มีอำนาจในการพิจารณาเพื่อทำการอนุมัติ ตามระดับและตามช่วงเวลาที่กำหนด	✓	✓
7.2.3.7.7	มีระบบบริหารจัดการข้อสอบเป็นระบบจัดการข้อสอบ ที่ได้ถูกใช้งานผ่านระบบเพื่อไปใช้อ้างอิงและค้นหาภายหลังได้ โดยคุณสมบัติอย่างน้อยมีดังนี้	✓	✓
7.2.3.7.8	สามารถสร้าง ลบ แก้ไข หมวดหมู่ย่อยของข้อสอบ	✓	✓
7.2.3.7.9	สามารถเรียงลำดับข้อสอบในรูปแบบหมวดหมู่หลัก และหมวดหมู่ย่อยได้	✓	✓
7.2.3.7.10	สามารถเรียกดูรายการข้อสอบในหมวดหมู่ต่างๆ ได้	✓	✓

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดวิชาอิเล็กทรอนิกส์

1. 

2.  จรุงพิภพ

3.  ๐๖



A. / hu /

7.2.3.7.11	สามารถแสดงรายการของข้อสอบตามหมวดหมู่ที่กำหนดไว้ได้	✓	✓
7.2.3.7.12	สามารถนำเข้าข้อมูล หรือ เนื้อหา ที่นอกเหนือจากข้อสอบ เพื่อให้ผู้สอบ เพื่อให้สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ เช่น ไฟล์ PDF, Word, Excel	✓ ✓	✓
7.2.3.7.13	ระบบต้องสามารถรองรับการแสดงผลตัวอย่างข้อสอบที่สร้าง (Preview) และสามารถทดลองได้ในขณะที่สร้างข้อสอบ	✓	✓
7.2.3.7.14	ระบบต้องสามารถเปิดปิดการใช้งานชุดข้อสอบมาตรฐานในบางหมวดหมู่ได้ตามที่ผู้จัดทำข้อสอบกำหนด	✓	✓
7.2.3.7.15	ระบบสามารถประมวลผลสอบ วิเคราะห์ผลและประเมินผลตามสมรรถนะและศักยภาพของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	✓	✓
7.2.3.7.16	สามารถวิเคราะห์และจัด Rating ข้อสอบได้	✓	✓
7.2.3.7.17	สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูลผู้สมัครสอบที่สอบผ่านการประเมินตามเกณฑ์ตั้งแต่ระดับต้น ระดับกลาง และระดับสูง โดยสมบูรณ์	✓ ✓	✓
7.2.4	ข้อกำหนดในการจัดทำระบบคลังข้อสอบมาตรฐาน มีดังนี้		
7.2.4.1	ในการแสดงผลของระบบคลังข้อสอบแต่ละหน้า จะต้อง มี Header และ Footer ที่เหมาะสม โดย		
7.2.4.1.1	Header จะต้องประกอบด้วยโลโก้ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และชื่อของศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่จะเชื่อมต่อกลับไปยังหน้าแรกขององค์กรหรือหน่วยงานได้, เมนูหลักของเว็บไซต์ และช่องค้นหาข้อมูล		
7.2.4.1.2	Footer จะต้องประกอบด้วยข้อความสงวนลิขสิทธิ์ (Copyright)		
7.2.4.2	ข้อสอบทุกข้อจะต้องมีการกำหนดชื่อของข้อสอบหน้านั้นไว้ในส่วนของแท็ก <title>...</title> โดยชื่อที่กำหนดมี		

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดคัดเลือกพรอนิกส์

1.....
2.....
3.....



ขนาดไม่เกิน 64 ตัวอักษร	✓	✓
7.2.4.3 การระบุแบบตัวอักษร จะต้องกำหนดชื่อฟอนต์ที่รองรับการแสดงผลภาษาไทย ทั้งสำหรับเครื่อง PC และ Macintosh และระบุขนาดที่เหมาะสม	✓	✓
7.2.4.4 ระบบรายงานผลคลังข้อสอบ	✓	✓
7.2.4.5 ระบบควบคุมการเข้าสู่ระบบรายงานผลคลังข้อสอบ โดยการกำหนดระดับการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้สิทธิ์เข้าสู่ระบบได้ เช่น ระดับผู้จัดทำข้อสอบ ระดับโครงสร้างหน่วยงาน ระดับ Function ของระบบงาน ระดับกลุ่มผู้ใช้งาน เป็นต้น และสามารถเปลี่ยนแปลงสิทธิ์ต่างๆ โดยผู้มีอำนาจหรือมีสิทธิ์ได้ตลอดเวลา	✓	✓
7.2.4.6 ระบบสามารถออกรายงานสรุปผลและวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบ กราฟ แผนภูมิ สถิติต่างๆ และสามารถ Export ไฟล์ข้อมูลจากรายงาน เช่น CSV, XLS, PDF, HTML, TXT ได้	✓	✓
7.2.4.7 ระบบสามารถจัดพิมพ์รายงานผ่านอุปกรณ์เครื่องพิมพ์สำนักงานได้ โดยการจัดพิมพ์รายงานสามารถกำหนดค่าหน้ากระดาษได้ตามมาตรฐานการจัดพิมพ์ทั่วไป	✓	✓
7.2.4.8 ระบบสามารถกำหนดสิทธิ์การดูข้อมูลรายงานคลังข้อสอบในระดับต่างๆ ตามสิทธิ์ของรหัสผู้ใช้งานเดียวกันให้แตกต่างกันได้ในแต่ละระบบงาน เช่น ดูข้อมูลข้อสอบได้ทุกรูปแบบ แต่ไม่สามารถเข้าไปแก้ไขรายงาน หรือจัดพิมพ์ออกมาได้	✓	✓
7.2.4.9 ระบบมีลงทะเบียนออกข้อสอบออนไลน์ด้วยเลขบัตรประชาชน โดยมีระบบยืนยันตอบกลับผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือโทรศัพท์	✓	✓
7.2.4.10 ระบบมีเครื่องมือในการจัดทำรายงานในระบบ ซึ่งผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ข้อมูล สั่งการคำนวณข้อมูลรายงาน การเพิ่มคอลัมน์ การกรองข้อมูลเฉพาะ โดยกระทำจากหน้าจอด้วยตัวของผู้จัดทำข้อสอบ และไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเพิ่ม	✓	✓
7.2.4.11 ระบบหากมีการแก้ไขข้อมูล ระบบสามารถบันทึกการแก้ไขซึ่งสามารถบอกได้ว่า ผู้ใดเป็นผู้แก้ไข วันที่ เวลาแก้ไข และรายละเอียดต่างๆ	✓	✓
7.3 ระบบการจัดสอบออนไลน์และประกาศรับสมัครสอบออนไลน์		
7.3.1 ระบบต้องสามารถดำเนินการขั้นตอนพื้นฐานต่อไปนี้	✓	✓

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดทำอิเล็กทรอนิกส์

1..... ✓

2..... นรพินิต

3..... ๐๒

1. / 1

7.3.1.1	กำหนดแผนการจัดสอบ สถานที่ ที่นั่งสอบ วันเวลาจัดสอบ	✓	✓
7.3.1.2	ประกาศการรับสมัคร	✓	✓
7.3.1.3	ระบบรับสมัครสอบ ออนไลน์	✓	✓
7.3.1.3.1	ผู้สมัครลงทะเบียนด้วย เลขบัตรประชาชนและ กรอกข้อมูลในใบสมัคร ออนไลน์ โดยมีการ ตรวจสอบยืนยันตัว บุคคลกลับไปยัง โทรศัพท์ หรือจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ของ ผู้สมัครเพื่อกรอกรหัส ยืนยันก่อนการกรอก ข้อมูลใบสมัคร	✓ ✓	✓
7.3.1.3.2	ผู้สมัครแนบหลักฐาน เอกสารประกอบการ สมัคร		✓
7.3.1.3.3	เจ้าหน้าที่ตรวจรับใบ สมัครลงทะเบียนด้วย เลขประจำตัวประชาชน และเลขที่เจ้าหน้าที่ ตรวจรับสมัครโดย คณะทำงาน หรือบุคคล	✓	✓
7.3.1.4	ระบบจองที่นั่งสอบและสถานที่สอบ	คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดวาดภาพอิเล็กทรอนิกส์ 1.  2.  3. 	
7.3.1.4.1	กำหนดสถานที่สอบ จำนวนที่นั่งสอบ		
7.3.1.4.2	จองที่นั่งสอบ		
7.3.1.4.3	แสดงสถานะที่นั่งสอบ ออนไลน์		
7.3.1.4.4	ออกรหัสผู้มีสิทธิ์	✓	✓
7.3.1.5	ระบบจัดสอบออนไลน์	✓	✓
7.3.1.5.1	ระบบลงทะเบียนยืนยัน ตัวบุคคลผู้เข้าสอบด้วย บัตรประชาชน ส่ง รหัสผ่านเพื่อทำข้อสอบ ไป ยัง จ ด ห ม า ย	✓	✓

p. fhw t.

	อิเล็กทรอนิกส์หรือ โทรศัพท์		
7.3.1.5.2	ระบบส่งชุดข้อสอบ จากคลังข้อสอบ มาตรฐานไปยัง คอมพิวเตอร์ของผู้สอบ ไม่น้อยกว่า 20 เครื่อง ในเวลาเดียวกัน และ สามารถใช้ Use id ได้ มากกว่า 1 เครื่อง	✓	✓
7.3.1.5.3	ระบบสอบออนไลน์ ภายในระยะเวลา กำหนด		✓
7.3.1.5.4	ระบบเตือนหมดเวลา	✓	✓
7.3.1.6	ระบบประมวลผลสอบ ประมวลผลข้อสอบ วิเคราะห์ผลและประเมินผลตามสมรรถนะ และศักยภาพของเจ้าหน้าที่ปลอดภัยทาง รังสี	✓	✓
7.3.2	ระบบการรับสมัครสอบออนไลน์ การจัดสอบและการ รายงานผลสอบ		✓
7.3.2.1	ระบบสมัครเข้าใช้บริการ (Log in)	✓	✓
7.3.2.1.1	ระบบสามารถรองรับ สำหรับการสมัครสอบ ของผู้ใช้งานทั่วไป	✓	✓
7.3.2.1.2	ระบบสำหรับผู้สมัคร สอบออนไลน์จาก ฐานข้อมูลเดิมของ เจ้าหน้าที่ ความ ปลอดภัยทางรังสีในทุก ระดับ	✓	✓
7.3.2.2	ข้อมูลเนื้อหาที่ต้องการเผยแพร่		
7.3.2.2.1	การรับสมัครสอบ ออนไลน์	✓	✓
7.3.2.2.2	ประกาศรับสมัครสอบ และรายชื่อผู้มีสิทธิสอบ ซ่อม (ครั้งที่ 1,2)	✓	✓

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกาศรายชื่ออิเล็กทรอนิกส์

1.

2. ... หมิน ...

3. ... ๐๓ ...

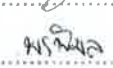


N. H. 1.

7.3.2.2.3	คุณสมบัติของผู้สมัคร สอบออนไลน์		
7.3.2.2.4	ขั้นตอนการรับสมัคร สอบออนไลน์	✓	✓
7.3.2.2.5	ค่าธรรมเนียมการสมัคร สอบออนไลน์	✓	✓
7.3.2.2.6	ระยะเวลาการรับสมัคร สอบออนไลน์	✓	✓
7.3.2.2.7	ข้อมูลการสมัคร (ใช้ เลขบัตรประจำตัว ประชาชน)	✓	✓
7.3.2.3	การสอบออนไลน์	✓	✓
7.3.2.3.1	ระเบียบการสอบ ออนไลน์	✓	✓
7.3.2.3.2	ขั้นตอนการสอบ ออนไลน์	✓	✓
7.3.2.4	การประกาศผลสอบออนไลน์		✓
7.3.2.4.1	ผลการสอบเพื่อรับรอง เจ้าหน้าที่ ความ ปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น	✓ ✓ ✓	✓
7.3.2.4.2	ผลการสอบเพื่อรับรอง เจ้าหน้าที่ ความ ปลอดภัยทางรังสี ระดับกลาง	✓	✓
7.3.2.4.3	ผลการสอบเพื่อรับรอง เจ้าหน้าที่ ความ ปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง (ภาคทฤษฎี)		✓
7.3.2.4.4	ผลการสอบเพื่อรับรอง เจ้าหน้าที่ ความ ปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง (ภาคปฏิบัติ)		✓
7.3.2.5	การรับสมัครสอบออนไลน์		✓
7.3.2.5.1	ระบบสามารถ ตรวจสอบคุณสมบัติ ผู้สมัคร (ลงทะเบียน)	✓ ✓	✓

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดคัดเลือกทรอนิกส์

1. ✓ 

2. 

3. 





	ขึ้นต้นตัวตน) โดยการติดต่อทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)	✓	✓
7.3.2.5.2	ระบบสามารถออกไปสมัครสอบอิเล็กทรอนิกส์และพิมพ์ใบสมัครสอบได้จากเครื่องพิมพ์ส่วนบุคคล	✓	✓
7.3.2.5.3	ระบบจัดเก็บหลักฐานการสมัครสอบ และผู้สมัครสอบสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้สมัครได้		✓
7.3.2.5.4	ระบบสามารถพิมพ์ใบแจ้งการชำระเงินค่าสมัครสอบ และส่วนของธนาคารเพื่อนำเข้าบัญชีของหน่วยงาน	✓	✓
7.3.2.5.5	ระบบสามารถตรวจสอบสถานะภาพชำระเงินจากเอกสารที่ผู้สมัครสอบส่งให้ทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบบสามารถจัดเก็บหลักฐานการชำระเงินและออกไปเสร็จได้	✓	✓
7.3.2.5.6	ระบบตรวจสอบสถานะภาพสมัครสอบ (ใช้เลขบัตรประจำตัวประชาชน)		✓
7.3.2.5.7	ระบบสามารถพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบอิเล็กทรอนิกส์	✓	✓
7.3.2.5.8	มีอุปกรณ์สนับสนุนระบบฐานข้อมูลการออกไปอนุญาตและ	✓	✓

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. 

2. พงษ์พิณ

3. 



Handwritten signature

การต่อใบอนุญาต เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทางรังสีโดยมี คุณลักษณะต่อไปนี้ เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติก PVC Card จำนวน 1 ชุด - เป็นเครื่องพิมพ์บัตร แบบสี แบบ 16.7 ล้าน สี 256 shades per pixel - มีความละเอียดในการ พิมพ์ไม่น้อยกว่า 300 dpi. - มีถาดรับบัตรสำหรับ งานพิมพ์บัตร - มี หน้าจอ แสดง สถานการณ์พิมพ์ - มีความเร็วในการพิมพ์ บัตรแบบสีไม่น้อยกว่า 16 วินาทีต่อใบ/ 225 ใบ ต่อชั่วโมง (YMCKO) - เครื่องพิมพ์บัตรมี หน่วยความจำภาพ มาตรฐานไม่น้อยกว่า 32 MB. RAM - เครื่องพิมพ์บัตร สามารถรองรับการ เชื่อมต่อเข้ากับเครื่อง คอมพิวเตอร์ผ่าน USB 2.0 - เครื่องพิมพ์บัตรพร้อม ซอฟต์แวร์สามารถ รองรับการทำงานกับ ระบบปฏิบัติการของ Windows® XP Vista™ (32 bit & 64 bit) / Server 2003,	✓ ✓ รายละเอียดข้อเสนออุปกรณ์ สนับสนุนได้จาก ภาคผนวก 2 คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 1.  2. นรพิมล 3.  
--	--

Handwritten signature

	2008, 2012 / Windows® 7, 8 & 10 (32 & 64 bit), MAC OS X 10.5/10.6/10.7/10.8/1 0.9/10.10 Linux*** ได้ - รับประกันตัวเครื่องและ หัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี - มีบัตรพลาสติก PVC CARD 0.76 mm จำนวน 1,000 ใบ - มีหมึกพิมพ์สำหรับ พิมพ์ PVC CARD จำนวน 5 ชุด - การรับประกัน (Warranty) ไม่น้อยกว่า 1 ปี
7.3.2.5.9 ระบบสามารถแจ้งผลการ สอบโดยตรงไปยังผู้สมัครสอบได้ 7.3.2.5.10 ระบบสามารถรองรับการ ลงทะเบียนสอบและรายงานจำนวนผู้ เข้าสอบ แยกตามเกณฑ์ ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูง 7.3.2.5.11 ระบบสามารถตั้งค่าการ แจ้งเวลาล่วงหน้า กำหนดการเปิดรับ สมัคร กำหนดการลงทะเบียน การแจ้ง เตือน รวมถึงการกำหนดรายละเอียด ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดสอบ 7.3.2.5.12 ระบบสามารถกำหนดค่า ความสอดคล้องตามสมรรถนะ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี 7.3.2.5.13 ระบบสามารถกำหนดให้ผู้ ลงทะเบียนสอบออนไลน์ด้วยเลขบัตร ประชาชนโดยมีระบบยืนยันตอบกลับ ผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือ โทรศัพท์	คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 1.  2. พณิมา  3. ๐๒  ✓ ✓ ✓ ✓ 

at the

	7.3.2.5.14 ระบบต้องกำหนดให้ผู้สมัครลงทะเบียนด้วยเลขประจำตัวประชาชน และกรอกข้อมูลใบสมัคร โดยมีการตรวจสอบยืนยันตัวบุคคลกลับไปยังทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้สมัครเพื่อกรอกรหัสยืนยันก่อนการกรอกข้อมูลใบสมัคร 7.3.2.5.15 ระบบสนับสนุนการนำเข้าเอกสารของผู้สมัครเพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการสมัครได้ เช่น ภาพถ่าย, PDF file, Word 7.3.2.5.16 ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ตรวจรับใบสมัครลงทะเบียนด้วยเลขประจำตัวประชาชน และเลขที่เจ้าหน้าที่ ตรวจรับสมัครโดยคณะทำงาน หรือบุคคล	✓ ✓ ✓
7.3.2.6 การตรวจสอบและการรายงานผลสอบ 7.3.2.6.1 ระบบสนับสนุนกำหนดการตรวจสอบ โดยสามารถกำหนดรายละเอียดต่างๆ เช่น วันที่, เดือน, ปี, ระยะเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุด, หรืออื่นๆ ตามที่สำนักงานฯ กำหนด 7.3.2.6.2 ระบบสามารถสนับสนุนการจองที่นั่งสอบ 7.3.2.6.3 ระบบสามารถแสดงสถานะที่นั่งสอบ 7.3.2.6.4 ระบบสามารถออกรหัสประจำตัวผู้สอบ 7.3.2.6.5 ระบบสามารถแสดงข้อมูลผู้สมัครสอบให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจรับใบสมัครการลงทะเบียนด้วยเลขประจำตัวประชาชน และเลขที่เจ้าหน้าที่ ตรวจรับสมัครโดยคณะทำงาน หรือบุคคลผ่านระบบตามสิทธิที่ได้กำหนดไว้ 7.3.2.6.6 ระบบสามารถกำหนดรูปแบบการจัดลำดับที่นั่งสอบ ห้อง	7.3.2.6 การตรวจสอบและการรายงานผลสอบ 7.3.2.6.1 ระบบสนับสนุนกำหนดการตรวจสอบ โดยสามารถกำหนดรายละเอียดต่างๆ เช่น วันที่, เดือน, ปี, ระยะเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุด, หรืออื่นๆ ตามที่สำนักงานฯ กำหนด 7.3.2.6.2 ระบบสามารถสนับสนุนการจองที่นั่งสอบ 7.3.2.6.3 ระบบสามารถแสดงสถานะที่นั่งสอบ 7.3.2.6.4 ระบบสามารถออกรหัสประจำตัวผู้สอบ 7.3.2.6.5 ระบบสามารถแสดงข้อมูลผู้สมัครสอบให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจรับใบสมัครการลงทะเบียนด้วยเลขประจำตัวประชาชน และเลขที่เจ้าหน้าที่ ตรวจรับสมัครโดยคณะทำงาน หรือบุคคลผ่านระบบตามสิทธิที่ได้กำหนดไว้ 7.3.2.6.6 ระบบสามารถกำหนดรูปแบบการจัดลำดับที่นั่งสอบ ห้อง	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.

2. *พรณิมา*

3. *OR*



n. / h. t.

	สอบ ระบบสอบออนไลน์ เรียงตาม ระยะเวลาที่ผู้เข้าสอบลงทะเบียน และ สามารถสุ่มลำดับที่นั่งสอบตามห้อง สอบ แยกตามเกณฑ์ฯ ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูง
7.3.2.6.7 ระบบสามารถรายงานผล การสอบ แยกตามเกณฑ์ ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูง	✓
7.3.2.6.8 ระบบสามารถรายงาน รายชื่อผู้มาเข้าสอบ หรือ จัดเก็บ รายละเอียดจำนวนผู้เข้าสอบและ รายงานอื่น ตามเกณฑ์ ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูงได้	
7.3.2.6.9 ระบบสามารถรองรับการ เลือกระดับชั้นการสอบได้	✓
7.3.2.6.10 ระบบสามารถกำหนดให้ ผู้สมัครสอบสามารถเลือกรูปแบบการ แจ้งผลการสอบทาง e-mail ได้	✓
7.3.2.6.11 ระบบสามารถจัดเก็บ ฐานข้อมูลผู้เข้าสอบที่สอบผ่านเกณฑ์ ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูงได้โดย สมบูรณ์ และระบบจะต้องจะถูกส่ง ต่อไปยังฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทางรังสี ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ	✓ ✓
7.3.2.6.12 ระบบต้องมีรูปแบบการใช้ งานสำหรับผู้ดูแลระบบ (admin) สำหรับจัดการข้อมูล การนำเข้า แก้ไข และสามารถดึงรายงานผลออกมาใน รูปแบบ text file หรือ excel file ได้	✓
7.3.2.6.13 ระบบมีเครื่องมือในการ จัดทำรายงานในระบบซึ่งมีผู้ใช้ สามารถเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ข้อมูล สั่งการคำนวณข้อมูลรายงาน การเพิ่ม คอลัมน์ การกรองข้อมูลเฉพาะ โดย การกระทำจากหน้าจอด้วยตัวของ ผู้จัดทำข้อสอบ และไม่จำเป็นต้อง เขียนโปรแกรมเพิ่ม	✓

7.3.2.6.14 ระบบหากมีการแก้ไขข้อมูล ระบบสามารถบันทึกการแก้ไขซึ่งสามารถบอกได้ว่า ผู้ใดเป็นผู้แก้ไข วันที่ เวลาแก้ไข และรายละเอียดต่างๆ	✓	✓
7.4 ระบบจัดการฐานข้อมูล		
7.4.1 สำรอง ศึกษา วิเคราะห์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล สำรวจความต้องการของผู้ใช้งาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และจัดทำเอกสารรายงานผลการศึกษ สำรวจ วิเคราะห์	✓	✓
7.4.2 ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล ต้องเป็นระบบเปิด (open source) โดยในการออกแบบ พัฒนา และแจกจ่ายสำหรับต้นฉบับของงานพัฒนาระบบทั้งหมด โดยเฉพาะซอฟต์แวร์ โดยโอเพนซอร์ซ (open source) จะต้องเปิดโอกาสให้สำนักงานปรมาณเพื่อสันติ สามารถนำเอาระบบนั้นไปพัฒนาได้ต่อไป	✓ ✓	✓
7.4.3 สามารถกำหนด และตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้ระบบ		✓
7.4.4 ต้องใช้งานได้อย่างน้อย 2 ภาษา คือ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ	✓	✓
7.4.5 ระบบฐานข้อมูล / การควบคุมเอกสารสอดคล้องตามมาตรฐานของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ		✓
7.4.6 ผู้ใช้ที่ได้รับการมอบสิทธิสามารถเพิ่ม ปรับ ลบ กฎ (Rules) ที่ใช้กำหนด กระบวนการทำงานในฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ปลอดภัยทางรังสีได้	✓	✓
7.4.7 สามารถตั้งค่าควบคุมผลการทดสอบเพื่อเตือนความผิดปกติในระบบ กรณีที่เป็นกระบวนการทดสอบโดยอาศัยค่าควบคุมที่กำหนดไว้ หรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ถูกต้องสามารถตั้งหรือแก้ไขค่าควบคุมได้เอง	✓ ✓	✓
7.4.8 มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงรายชื่อผู้เข้าสอบโดยแยกเป็นเกณฑ์ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูง และจัดเก็บข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	คณะกรรมการพิจารณาผล การประกาศรายชื่อเลือกหรือนิเสธ 1.  2. พงษ์วิภา 3. 	
7.4.9 ระบบแจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องในกรณีเกิดปัญหาหรือกรณีความเสียหายของระบบในการทำงานภายใน		✓
7.4.10 ระบบฐานข้อมูลรองรับ SQL (Structure Query Language)		✓

Handwritten signature

7.4.11 ระบบที่พัฒนาต้องดำเนินการติดตั้ง บนระบบคลาวด์ ภาครัฐ (Government Cloud) และต้องเป็นไปตาม ข้อกำหนดของ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) 7.4.12 ระบบที่พัฒนาต้องติดตั้งและใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองข้อมูลกรณีเกิดปัญหาจากระบบหลัก 7.4.13 ระบบสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อ อาทิ เครื่องพิมพ์ เครื่องสแกน ชนิด Flatbed และ Automatic Document Feeder (ADF) เป็นต้น 7.4.14 สามารถทำงานร่วมกับภาษาไทยอย่างสมบูรณ์ 7.4.15 สามารถเข้ารหัสข้อมูล การบีบอัดข้อมูล เมื่อมีการรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย 7.4.16 สามารถทำการ Export ข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบ Word Processor, Spreadsheet, Presentation หรือ Image file ไปใช้กับงานอื่นๆ ได้ 7.4.17 สำนักงานปริมาณเพื่อสันติ ทรงสิทธิ์ในการใช้งานและเปลี่ยนแปลงแก้ไขระบบดังกล่าวฯ ได้ภายหลังส่งมอบงาน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
8 การสำรองข้อมูล 8.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการสำรองข้อมูลและแผนฉุกเฉินการกู้ข้อมูล โดยต้องกำหนดวิธีการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูล แผนการทดสอบ นำเสนอต่อสำนักงานปริมาณเพื่อสันติ และฝ่ายเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีรวมถึงการอบรมหรือคู่มือการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่รับผิดชอบของ สำนักงานฯ 8.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ เอกสารข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรมและสถาปัตยกรรมของระบบ ซึ่งจะต้องประกอบด้วย 8.2.1 ข้อมูลกำหนดในการติดตั้งระบบ (Configuration Specification Document) 8.2.2 ข้อมูลทางเทคนิคของโปรแกรม (Technical Specification Document) 8.2.3 ข้อมูลข้อกำหนดและรายละเอียดของโปรแกรม (Program Specification Document)	ยอมรับและสามารถทำได้ตามข้อกำหนด ✓ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 1.  2.  3.  

Handwritten signature

8.2.4 ข้อมูลและรายละเอียดของการออกแบบระบบฐานข้อมูล และความสัมพันธ์ของข้อมูลรวมถึงการเข้าถึง (Database Design and ER Diagram Document) 8.2.5 Source Code และ Data dictionary	
9. ความปลอดภัย (Security) 9.1 ระบบต้องออกแบบให้มีการรักษาความปลอดภัยทั้งในเรื่องการเข้าถึงข้อมูล การป้องกันรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงการสื่อสารระหว่างระบบกับผู้ใช้งาน 9.2 ระบบต้องมีขั้นตอนการเข้าทำงานหลายระดับ หลายวิธี ซึ่งวิธีการเข้าทำงานกับระบบต้องให้ Username และ Password เป็นตัวเลขและตัวอักษรขนาด 5-10 ตัวอักษร หรือใช้ข้อกำหนดตามนโยบายรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 9.3 การกำหนดการจัดการควบคุมความปลอดภัยของระบบ (Security) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ 9.3.1 สามารถกำหนดการควบคุมการเข้าถึงระบบ (System Access) 9.3.2 สามารถกำหนดการควบคุมการเข้าถึงระบบฐานข้อมูลในระบบงานต่างๆ ได้ 9.3.3 สามารถกำหนดการควบคุมการเข้าถึงฟังก์ชัน หรือ Use Case ของการทำงาน 9.3.4 สามารถกำหนดการควบคุมการจัดการแก้ไขโปรแกรม 9.3.5 สามารถกำหนด User id เฉพาะบุคคลและ/หรือเป็นกลุ่มของบุคคลได้	ยอมรับและสามารถทำได้ตามข้อกำหนด
10 การฝึกอบรม 10.1 บริษัทฯ จะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมพร้อมเอกสารการฝึกอบรม พร้อมการประเมินผลให้เหมาะสมกับบุคลากรแต่ละกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานฯ และงานของเจ้าหน้าที่ปลอดภัยทางรังสี เพื่อให้บุคลากรเหล่านั้นมีความรู้ความเข้าใจอย่างเพียงพอเพื่อให้สามารถควบคุมกำกับ สั่งการ ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาระบบงานแต่ละระบบได้ ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าตามที่ระบุในข้อกำหนดการฝึกอบรมและต้องเพียงพอที่จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดแบ่งเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ออกเป็นอย่างน้อย 3 ระดับดังนี้ 10.1.1 ผู้บริหารหน่วยงาน (Management Officers) 10.1.2 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (End Users) 10.1.3 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ (Administrator) 10.1.4 ทั้งนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาสถานที่คอมพิวเตอร์สำหรับการฝึกอบรม อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอหรือการฝึกอบรมอื่น ๆ โดยที่ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมเอกสารการอบรมทั้งหมด มาเอง โดยรายละเอียดการฝึกอบรมประกอบด้วยหัวข้อใน	ยอมรับและสามารถทำได้ตามข้อกำหนด คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดคัดเลือกทรอนิกส์ 1.  2.  3.  

Handwritten signature

การอบรมและระดับผู้รับการอบรมจะเป็นไปตามความเห็นชอบ ของสำนักงานฯ	
11 การจัดทำเอกสารคู่มือระบบ (System Manual) และคู่มือการปฏิบัติงาน (Operational Manual) 11.1 คู่มือการปฏิบัติงานเป็นเอกสารที่จัดทำ และส่งมอบเมื่อมีการตรวจรับระบบงานใน การส่งมอบงานตามข้อกำหนดการส่งมอบ โดยคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้ (User Manual) ประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้ 11.2 สารบัญ ในส่วนนี้จะต้องมีรายการของงานที่ผู้ใช้สามารถเรียกใช้ได้จากระบบงาน นั้นๆ (List of Functions) 11.3 คำอธิบายการทำงาน ซึ่งจะต้องมี 11.3.1 วิธีการเข้าถึง Function นั้น ๆ จากจุด Login 11.3.2 ตัวอย่างหน้าจอที่ผู้ใช้จะพบ 11.3.3 คำอธิบายแต่ละ Field บนหน้าจอ 11.3.4 ปุ่มที่ผู้ใช้สามารถกดได้และความหมายของแต่ละปุ่ม 11.3.5 วิธีการป้อนข้อมูล และการแก้ไขความผิดพลาด กรณีบันทึกข้อมูลผิด หรือทำงานผิด พร้อมขั้นตอน Manual ที่ผู้ใช้ต้องทำ (ถ้ามี) กรณี ทำงานผิด 11.3.6 ตัวอย่างรายงานที่มีให้จากระบบพร้อมคำอธิบายความหมายของข้อมูล บนรายงานนั้นๆ 11.3.7 ข้อความจากระบบที่ผู้ใช้อาจจะพบ (Error Message, Warning Message หรือ System Message) พร้อมความหมาย และวิธีปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้นี้ผู้รับจ้างพัฒนาระบบจะต้องจัดทำและจัดส่งเอกสาร ดังกล่าวข้างต้น เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุ ดังต่อไปนี้ 11.3.8 คู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้ จำนวน 5 ชุด พร้อมบันทึกเสียง (CD) หรือดีวีดี (DVD) อีกจำนวน 10 ชุด	ยอมรับและสามารถทำได้ ตามข้อกำหนด คณะกรรมการที่พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 1.  2. พริ้งวบล 3. 
12 ระยะเวลาดำเนินการ และ งานที่ต้องส่งมอบ ส่งมอบงานภายใน 240 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้ 12.1 ชุดคำสั่งที่ใช้ในการทำงาน (Source code) จำนวน 3 ชุด 12.2 คู่มือการใช้งานระบบ ในรูปแบบเอกสารภาษาไทย จำนวน 3 ชุด 12.3 จัดการอบรมการใช้งานระบบ จำนวน ๒ ครั้ง ณ สถานที่ทำการของ สำนักงาน ประมาณเพื่อสันติ	ยอมรับและสามารถทำได้ ตามข้อกำหนด
13 การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน งวดการชำระเงิน แบ่งเป็น 4 งวด งวดที่ 1 ชำระในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างดำเนินงานตามสัญญา เมื่อส่งงาน แผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการ	ยอมรับและสามารถทำได้ ตามข้อกำหนด



ออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานครั้งที่ 1 งวดที่ 2 ชำระในอัตราร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างดำเนินงานตามสัญญา เมื่อส่งงานระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีกับงานพื้นฐาน ตามข้อ 7.1 พร้อมส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงของแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานครั้งที่ 2 งวดที่ 3 ชำระในอัตราร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างดำเนินงานตามสัญญา เมื่อส่งงานระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบมาตรฐาน ตามข้อ 7.2 พร้อมส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงของแผนการดำเนินงาน รายงานการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และรายงานการออกแบบระบบ ภายในระยะเวลา 180 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานครั้งที่ 3	✓ ✓ ✓
งวดที่ 4 ชำระในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินค่าจ้างดำเนินงานตามสัญญา เมื่อส่งงานระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พร้อมส่งรายงานเอกสารข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรมและสถาปัตยกรรมของระบบ ภายในระยะเวลา 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญา ตามการส่งมอบงานครั้งที่ 4	✓ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 1.  2.  น.พ.วิมล 3. 
14 การรับประกันการใช้งานระบบ มีการบำรุงรักษา ซ่อมแซมโปรแกรม และรับประกันความชำรุดบกพร่องของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับมอบงาน หากภายในระยะเวลาดังกล่าว ระบบหรือโปรแกรมชำรุดบกพร่องหรือไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมดหรือบางส่วน จะต้องรีบจัดการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าบำรุงรักษา	ยอมรับและสามารถทำได้ตามข้อกำหนด ✓
15 การชำระค่าปรับ	ยอมรับและสามารถทำได้ตามข้อกำหนด

น.ท./ว.ท.

ปรับผู้รับจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง (0.1%) ของมูลค่าการจ้าง แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับแต่วันที่ผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด หรือจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา	
16 ข้อกำหนดอื่นๆ 16.1 ต้องไม่เปิดเผย และ/ไม่ส่งข้อมูล และเอกสารใดๆ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ก่อนได้รับอนุญาตจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 16.2 ต้องรับผิดชอบ ความเสียหายใดๆ รวมถึงในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทุกกรณี อันมีสาเหตุมาจากการเปิดเผย และ/หรือการส่งข้อมูลและเอกสารใดๆ ให้กับบุคคลภายนอกก่อนการได้รับอนุญาตจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หรือเกิดจากการประมาท เลินเล่อของผู้รับจ้าง และ/หรือคู่สัญญาของผู้รับจ้าง 16.3 ระบบที่เสนอต้องมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับและสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ 16.4 หากผู้รับจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่ารายการใดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างต้องเสนอสิ่งที่ดีกว่าข้อกำหนด เพื่อให้การทำงาน ของระบบมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดทุกข้อที่ระบุไว้ในเอกสารจัดหาครั้งนี้ 16.5 ผู้รับจ้าง ต้องรายงานความคืบหน้าในการดำเนินการ และรับผิดชอบในการ บริหารการดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดและข้อเสนอที่ได้ทำความตกลงกับ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ยอมรับและสามารถทำได้ ตามข้อกำหนด
17 การทดสอบ 17.1 ในระหว่างที่ทำการทดสอบ หากรายการใดได้รับความเสียหายระหว่างการ ทดสอบอันเนื่องมาจากข้อบกพร่องของระบบและ/หรือเกิดจากความบกพร่องของ บุคลากรของผู้รับจ้างนั้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 17.2 เมื่อผลการทดสอบเป็นที่พอใจแล้ว สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะแจ้งให้ผู้รับจ้าง ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากมีรายการใดที่ไม่ผ่านการทดสอบ สำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติ อาจจะตรวจรับเฉพาะรายการที่ผ่านการทดสอบก็ได้ แต่ทั้งนี้ จะ ทำได้ก็ต่อเมื่อรายการที่ผ่านการทดสอบประกอบด้วยส่วนสำคัญ ๆ ที่สำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติ สามารถใช้ประโยชน์ได้เท่านั้น 17.3 ในระหว่างที่ทำการทดสอบ หากรายการใดของระบบใช้งานไม่ได้หรือใช้งานได้แต่ ไม่เป็นไปตามปกติ ผู้รับจ้าง จะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง โดยไม่ คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ยอมรับและสามารถทำได้ ตามข้อกำหนด คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 1.  2. พรพิมล 3. 



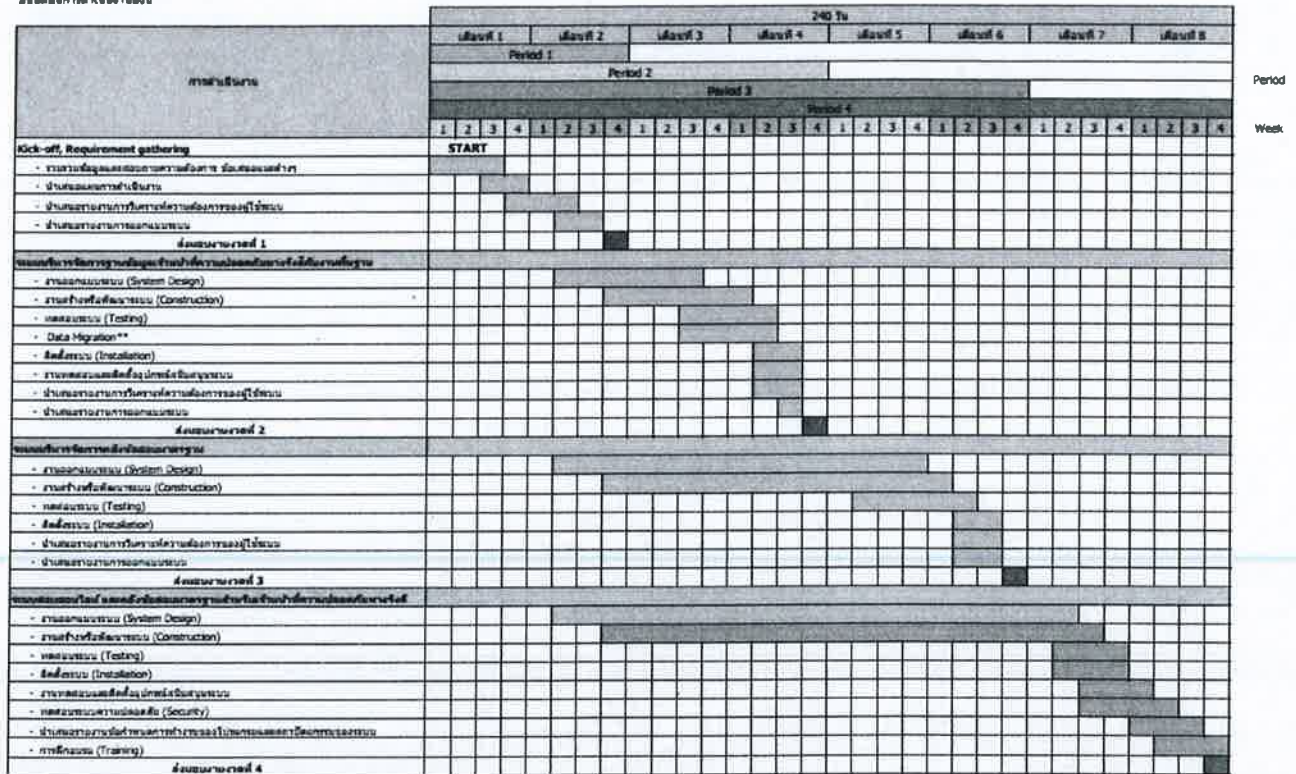


8. แผนในการดำเนินงานและส่งมอบงาน

ในการส่งมอบงานของทั้งโครงการทางจะใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 240 วัน โดยมีรายละเอียดของแผนงานโครงการเบื้องต้นดังรูป

Project Owner : สำนักงานพัฒนาคุณเอนก

จ้างพัฒนาระบบงาน ระบบสนับสนุนไลน์ และพัฒนาระบบงานด้านอื่นๆจากภาคีความร่วมมือทางเทคโนโลยี
บริษัทเอช.เอ็น.อินโนเวชัน จำกัด



ภาพประกอบเอกสารแนบ ภาคผนวก 1

9. การรับประกัน

วันเริ่มและสิ้นสุดการรับประกัน

ระยะเวลาการรับประกันเริ่มถัดจากวันที่เริ่มใช้งานเป็นระยะเวลา 12 เดือน

วันและเวลาการให้บริการ

- กรณี On Call Support ทำงานปกติ จันทร์ถึงศุกร์ เวลา 9:00 ถึง 18:00 นาฬิกาไม่รวมวันหยุดนักขัตฤกษ์ต่าง ๆ และวันปิดทำการของบริษัทฯ
- ช่องทางการให้บริการมาตรฐาน
 - โทรศัพท์ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชัน call center 0-89-926 9349
 - อีเมล: hn.innovation.s@gmail.com

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. 

2. 

H.N. INNOVATION
UNITED PARTNER CO., LTD.



H.N. INNOVATION
UNITED PARTNER CO., LTD.

- กรณี On Site Support วันทำงานปกติ จันทร์ถึงศุกร์ เวลา 9:00 ถึง 18:00 นาฬิกาไม่รวมวันหยุดนักขัตฤกษ์ต่าง ๆ และวันปิดทำการของบริษัทฯ

ขอบเขตการรับประกัน

- ดูแลให้ระบบใช้งานได้โดยปกติ
- วิเคราะห์ ปรับปรุงแก้ไข ให้ระบบใช้งานได้ปกติ เมื่อมีปัญหาระบบ หรือโปรแกรมชำรุดบกพร่องหรือไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมดหรือบางส่วน จะแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าบำรุงรักษา

ข้อตกลงการให้บริการ

ในกรณีที่ทางบริษัทฯ ได้รับแจ้งปัญหาซึ่งเกิดจาก Error, Defect หรือปัญหาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบ ทางบริษัทฯ จะเร่งแก้ไขและตอบกลับภายใต้เงื่อนไขดังนี้

Severity 1: เป็นปัญหาที่ทำให้ ระบบไม่สามารถทำงานได้ หรือทำงานไม่ถูกต้องตาม Functional ส่งผลให้ผู้ใช้ระบบไม่สามารถใช้งานต่อไปได้

Response: บริษัทฯ จะเริ่มจากเร่งตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาที่ได้รับแจ้งโดยเจ้าหน้าที่ที่มีคุณภาพอย่างเร่งด่วน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่จะตอบรับปัญหาและตอบกลับกับทาง สำนักงานประมาณเพื่อสันติภายใน 4 ชั่วโมง และจะเร่งแก้ไขปัญหาด้วยทรัพยากรที่ดีที่สุดที่บริษัทฯ มี เพื่อแก้ไขปัญหในระดับ Severity 1 นี้ให้ได้ภายใน 24 ชั่วโมง ทั้งนี้การแก้ไขปัญหามาจะออกมาในรูปแบบของ emergency software fix หรือ work-around ซึ่งหากทาง สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ยอมรับเงื่อนไขการ work-around ปัญหานั้นจะถูกปรับระดับ เป็น Severity 2 เพื่อแก้ไขให้สมบูรณ์ตาม SLA ของ Severity 2 นั้นต่อไป

Severity 2: เป็นปัญหาที่มีผลกระทบต่อการใช้งาน แต่ระบบยังคงใช้งานได้ เช่น ปัญหาเรื่อง performance การทำงานของระบบช้า เป็นบางส่วน หรือ ปัญหาที่เกิดจากเอกสารคู่มือการใช้งานไม่ตรงกับการใช้งานจริง

Response: บริษัทฯ จะเริ่มจากเร่งตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาที่ได้รับแจ้งโดยเจ้าหน้าที่ที่มีคุณภาพอย่างเร่งด่วน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่จะตอบรับปัญหาในกรณีนี้และตอบกลับกับทาง สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ภายใน 4 ชั่วโมง และจะเร่งแก้ไขปัญหาด้วยทรัพยากรที่ดีที่สุดที่บริษัทฯ มี เพื่อแก้ไขปัญหในระดับ Severity 2 นี้ให้ได้ภายใน 2 วัน ทั้งนี้การแก้ไขปัญหามาจะเหมือนกับ Severity 1 ซึ่งหากทาง สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ยอมรับเงื่อนไขการ work-around ปัญหานั้นจะถูกปรับระดับ เป็น Severity 3 เพื่อแก้ไขให้สมบูรณ์ตาม SLA ของ Severity 3 นั้นต่อไป

Severity 3: เป็นปัญหาที่มีผลกระทบต่อความไม่สะดวกในการใช้งาน ความสวยงาม แต่ไม่มีผลกระทบต่อระบบ หรือ functional แต่อย่างใด

Response: บริษัทฯ จะทำการรวบรวมปัญหาที่เกิดจาก Severity 3 และวิเคราะห์เพื่อวางแผนงานในการปรับปรุงใน release ถัดไป ทั้งนี้บริษัทฯ จะตอบกลับถึงแนวทางและ release version ที่จะแก้ไขให้ทาง สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ได้ทราบภายใน 3 วัน

การประกวดรางวัลเลือกพรอนิกส์	
1.	
2.	น.จิรา น. 11/1
3.	DM



10. ข้อเสนอพิเศษอื่น ๆ

ทางบริษัทมีความยินดีที่จะเพิ่มข้อเสนออื่น ๆ ให้ในโครงการพัฒนาระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ดังนี้

10.1 เพิ่มการรับประกันตัวระบบอีก 12 เดือน จาก 1 ปี เป็น 2 ปี

10.2 จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบ สื่ออิเล็กทรอนิกส์บนสื่อสังคมออนไลน์ จึงขอเสนอที่จะจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ขึ้น เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูลให้กับกลุ่มเป้าหมาย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ประชาชนทั่วไป

คณะกรรมการพิจารณาผล	
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.	
2.	นายวิชา
3.	



H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



11. บุคลากรในการพัฒนาระบบงาน

คณะทำงานหลักเพื่อดำเนินการโครงการจัดทำระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทาง
 รังสี บริษัทฯ ได้จัดเตรียมทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และมีประสบการณ์ ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่งในโครงการ
1	นายณัฐพล ดิยศิริวงศ์	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)
2	นางสาววารุณี เตยโพธิ์	ผู้เชี่ยวชาญหรือที่ปรึกษา (Expert/Specialist)
3	นางสาวณิชา จิรธรรมตระกูล	นักวิเคราะห์ระบบ (System Annalist)
4	นายนายศรันย์ สาระดี	วิศวกรระบบ (System Engineer)
5	นายฉลองรัตน์ มีผลกิจ	นักพัฒนาระบบ
6	นางสาวพลอยรุ่ง วรดิลก	นักพัฒนาระบบ

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.

2. นพิน

3.

๑๑/๑๑/๑๑

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERS



นายณัฐพล ดิยศิริวงศ์	ตำแหน่งงานที่เสนอโครงการ : ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)
----------------------	---

ประวัติบุคคลากร	
ชื่อจริง	: นายณัฐพล ดิยศิริวงศ์
สัญชาติ	: ไทย
อายุการทำงาน	: 12 ปี

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา (พ.ศ.)	ชื่อสถานศึกษา	ปริญญา/ประกาศนียบัตร	คณะ/วิชาเอก
2540-2544	University of the Thai Chamber of Commerce	ปริญญาตรี	Bachelor of information science

ประวัติการทำงาน

อดีต - ปัจจุบัน	ชื่อหน่วยงาน/ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบ
2553 - Present	H.N.Innovation LPs.	Project Manager And CEO	วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผน ประสานงาน ให้คำปรึกษาลูกค้าใน โครงการที่กำหนด วางแผนและ ควบคุมงานโครงการให้เป็นไปตาม เป้าหมาย
2549 - 2553	Global wireless co. ltd	Project Manager	วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผน ประสานงาน ให้คำปรึกษาลูกค้าใน โครงการที่กำหนด วางแผนและ ควบคุมงานโครงการให้เป็นไปตาม เป้าหมาย
2545 - 2549	Hutchison CAT Wireless Multimedia Ltd.	Project Sales information business unit	วางแผนและควบคุมงานโครงการ ให้เป็นไปตามเป้าหมาย

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.

2.

3.



๓. ๓. ๓. ๓.

ผลงาน

รายละเอียด	
• 2560	จัดทำระบบฐานข้อมูลกรมควบคุม
• 2559	จัดทำระบบงานเอกสารสารบัญ กรมควบคุมโรค
• 2558	จัดทำระบบฐานข้อมูลอินทราเน็ตของสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ ,
• 2557	จัดทำระบบฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวชุมชน กรมการท่องเที่ยว
• 2557	จัดทำระบบฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
• 2556	บริษัท เอ็กซอนโมบิล จำกัด (ออกแบบและพัฒนาระบบนำเข้าข้อมูลซื้อขายรายวัน) : Private Website
• 2555	จัดทำระบบฐานข้อมูล สินค้าและผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP กรมพัฒนาชุมชน
• 2555	จัดทำระบบฐานข้อมูล EEI Newsletter สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
• 2555	Document Management System, LMG Insurance
• 2554	จัดทำระบบฐานข้อมูล e-Learning มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
• 2553	จัดทำระบบฐานข้อมูล e-Learning กระทรวงศึกษาธิการ
• 2551-2552	จัดทำระบบฐานข้อมูล e-Learning
• 2550	จัดทำระบบลงทะเบียนผู้ซื้อ-ขาย กลุ่มภาคตะวันออก
• 2549	ออกแบบระบบงานขายสำหรับ Sales DC

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. 

2. 

3. 

N. H. Inno T.

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNER



นางสาววรุณี เดยโพธิ์
โทรศัพท์ 0 401-9889 ต่อ 5940 E-mail: koracha27@yahoo.com , varunee@tint.co.th
ตำแหน่งงานที่เสนอโครงการ : ผู้เชี่ยวชาญหรือที่ปรึกษา (Expert/Specialist)

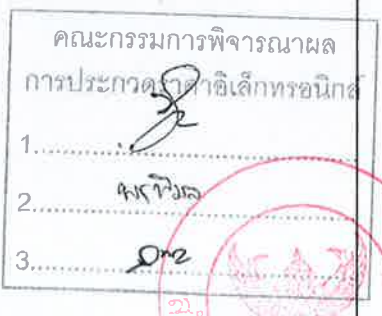
ประวัติบุคคลากร

ชื่อจริง : นางสาววรุณี เดยโพธิ์
สัญชาติ : ไทย
อายุการทำงาน : 11 ปี

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา (พ.ศ.)	ชื่อสถานศึกษา	ปริญญา/ประกาศนียบัตร	คณะ/วิชาเอก
2550 - 2552	บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ป.โท) (Master of Science)	นิวเคลียร์เทคโนโลยี (Nuclear Technology)
2543 - 2547	สถาบันราชภัฏพระนคร	ปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์/ คณิตศาสตร์

ประวัติการทำงาน

อดีต - ปัจจุบัน	ชื่อหน่วยงาน/ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบ
2559 - ปัจจุบัน	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษ	นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษ
2540 - 2549	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	- นักฟิสิกส์รังสี รับผิดชอบ ด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี - นักฟิสิกส์รังสี รับผิดชอบด้าน การออกตรวจ กำกับดูแลหน่วยงานที่ใช้วัสดุกัมมันตรังสี ในประเทศ	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ของสถาบัน (RSO) ระดับสูง เลขที่ RSO-HL-1-000052 

น.ท. ๕

		- นักฟิสิกส์รังสี รับผิดชอบ ด้าน เจ้าหน้าที่ฟิสิกส์ สุขภาพประจำเครื่อง ปฏิกรณ์ปรมาณู	
--	--	---	--

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดรางวัลอิเล็กทรอนิกส์

1.

2. นพ. นิม

3.

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHIP



Not for

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHIP

ประวัติผู้เชี่ยวชาญและที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล

นางสาววารุณี เตยโพธิ์

ตำแหน่ง

นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษ

สังกัด

หน่วยความปลอดภัย สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เลขที่ 16 ถนนวิภาวดี
 รังสิต เขตจตุจักร กทม. 10900

โทรศัพท์ 0 401-9889 ต่อ 5940 E-mail: korachai27@yahoo.com , varunee@tint.co.th

ประวัติการศึกษา

วทบ. เทคโนโลยีเซรามิกส์ สถาบันราชภัฏพระนคร พ.ศ. 2547

วทม. นิวเคลียร์เทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2552

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

Radiation Protection

Radioactivity Measurement

Radiation Monitoring

ประสบการณ์การทำงาน

2540-2549 กองสุขภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

- นักฟิสิกส์รังสี รับผิดชอบ ด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี
- นักฟิสิกส์รังสี รับผิดชอบด้าน การออกตรวจ กำกับดูแลหน่วยงานที่ใช้วัสดุกัมมันตรังสีในประเทศ
- นักฟิสิกส์รังสี รับผิดชอบด้าน เจ้าหน้าที่ฟิสิกส์สุขภาพประจำเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู

2550- ปัจจุบัน หน่วยความปลอดภัย สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษ

2. รับผิดชอบงาน เจ้าหน้าที่ฟิสิกส์สุขภาพประจำเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีของสถาบัน (RSO) ระดับสูง เลขที่ RSO-HL-1-000052
4. รับผิดชอบงาน การป้องกันอันตรายจากรังสี
5. ที่ปรึกษาแผนการป้องกันอันตรายจากรังสี และเขียนแผนฉุกเฉินทางรังสีให้กับหน่วยงานต่างๆ

Signature

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHIP



6. วิทยากร ฝึกอบรม การซ่อมฉุกเฉินทางรังสีให้กับหน่วยงานต่างๆทั้งภายนอกและภายใน
7. วิทยากร การป้องกันอันตรายจากรังสีระดับ 1 และ การป้องกันอันตรายจากรังสีระดับ 2
8. วิทยากรสอน การเตรียมความพร้อมการเกิดอุบัติเหตุทางรังสี
9. วิทยากรสอน การป้องกันอันตรายจากรังสีให้กับหน่วยงานต่างๆ ตามที่ได้ร้องขอ
10. อาจารย์พิเศษนิวเคลียร์และรังสี โครงการห้องเรียนสีเขียว ให้กับอาจารย์สอนวิทยาศาสตร์ ร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
11. อาจารย์พิเศษนิวเคลียร์และรังสี ที่โรงเรียนวังไกลกังวล (หัวหิน)
12. อาจารย์พิเศษนิวเคลียร์และรังสี ที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กองพิสูจน์หลักฐาน
13. เข้าร่วมโครงการเยี่ยมญาติชาวไทยในเหตุการณ์แผ่นดินไหว ณ ประเทศญี่ปุ่น 18-30 มีนาคม 2554

ประวัติการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร	สถานที่ ผู้จัด	ปี
การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	18-22 พฤษภาคม 2541
การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	18-29 มกราคม 2542
Radiation Protection	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	12 พฤษภาคม 2542
Radiation Processing	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	12 พฤษภาคม 2542
Radiation Protection for Radiation safety Supervisor	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	20-31 มีนาคม 2543
การพัฒนาฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ขนาดเล็ก	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	11-14 กุมภาพันธ์ 2545
การฝึกการระดมสรรพกำลังเพื่อการทหาร ประจำปี 2546	กรมการสรรพกำลังทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด	2-6 มิถุนายน 2546
โครงการนครนายกสู่ห้องเรียนนิวเคลียร์ ครั้งที่ 17 ในหัวข้อ "ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสีและการใช้ประโยชน์"	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	20-21 มีนาคม 2546 คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดรางวัลเด็กทรอนิกส์ 1. 2. ... 3.
Nuclear Technology and Its Diverse Applications	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	28-11 มีนาคม 2548 คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดรางวัลเด็กทรอนิกส์ 1. 2. ... 3.

๓๓/๓๖ ๓

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHIP

Maintenance of Radiation Measuring Instrument	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	5-7 ตุลาคม 2548
การวิเคราะห์ธาตุโดยเทคนิคนิวตรอนแอคทีเวชัน ร่วมกับกระบวนการแยกทางเคมี เพื่อการวิเคราะห์ ธาตุปริมาณน้อยในอาหาร	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	17-21 กรกฎาคม 2549
" ISO 17025 ไม่มีไม่ได้ ไม่ได้ไม่มี "	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	11-13 กันยายน 2549
REGIONAL TRAINING COURSE ON APPLICATION OF THE REQUIREMENTS (GS-R- 2) & GUIDANCE ON DEVELOPING CAPABILITY FOR RESPONSE TO NUCLEAR OR RADIOLOGICAL EMERGENCIES	Philippine	10-14 ธันวาคม 2550
Physical Protection and Security Management of Radioactive Sources	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	1-3 เมษายน 2551
Regional Workshop on Nuclear Material Accounting and Control at Facilities	ประเทศอินโดนีเซีย	16-28 พฤศจิกายน 2551
Participating in the AFP CBRN Awareness Workshop conducted at the Royal Thailand	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	28 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2551
Nuclear and Radiological Emergency Preparedness	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ	28 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2551
REGIONAL SECURITY OF RADIOACTIVE SOURCES PROJECT	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ	23-27 มีนาคม 2552
INSTRUCTOR TRAINING PROGRAM -Course on Nuclear and Radiological Emergency Preparedness-	ประเทศญี่ปุ่น	31 สิงหาคม- 9 ตุลาคม 2552
International Training Course on the Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities	ประเทศอเมริกา คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดรางวัลเลิศทองนิถภัฏ	17 ตุลาคม- 5 พฤศจิกายน 2553

1.
 2. นรณมา
 3.

น.ท.ป.ย.

TRAINING COURSE ON PHYSICAL PROTECTION AND SECURITY MANAGEMENT OF SOURCES	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	7-11 กุมภาพันธ์ 2554
ISO 9001 : 2008 ; Internal Quality Audit	United Registrar of Systems	13-14 กรกฎาคม 2554
International Training Course on Practical Operation of Physical Protection Systems	ประเทศสวิตเซอร์แลนด์	26 พย.- 7 ตุลาคม 2554
Has successfully completed training course ISO 9001:2008 Requirements & Internal Auditing	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ร่วมกับ QSHE Focus.,Ltd	23,26 มีนาคม 2555
Nondestructive Assay Fundamentals and IdentifINDER Applications Workshop	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	26-29 มิถุนายน 2555
Site Application Review Workshop	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ตุลาคม 2555
การตรวจประเมินภายใน (Internal Audit) ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2004	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	3 มิถุนายน 2556
Training Course on Education and Training to Support Nuclear Power Programmer for APEC Economics	ประเทศมาเลเซีย	19-30 สิงหาคม 2556
Foundation of Physical Protection at Facilities holding Nuclear or Radioactive Materials Best Practice Workshop	ประเทศอังกฤษ	28 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2556
Interregional Training Course on Supporting Nuclear Power Infrastructure Capacity Building in Member States Introducing,	ประเทศเกาหลี	9-มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2557
Regional Workshop on the Roles, Responsibilities and Coordination	ประเทศบังคลาเทศ	6 - 9 เมษายน 2558
Code of Conduct on the Safety of Research Reactors: Operational Radiation Protection and Waste Management Programmers	คณะกรรมการปรมาณูเพื่อสันติ การประกาศโดยเลขาธิการ 1. 2. 3.	7-11 ตุลาคม 2558

๑. ๒๒/๖/๑

Nuclear Material Protection, Control and Accountability and Security	ประเทศอังกฤษ	3-7 ตุลาคม 2559
Regional Workshop on Instructor Training Course: Safety Leadership	ประเทศญี่ปุ่น	11 กันยายน 15 กันยายน 2560

นางสาวณิชา จิรธรรมตระกูล
ตำแหน่งงานที่เสนอโครงการ : นักวิเคราะห์ระบบ (System Annalist)

ประวัติบุคคลากร
ชื่อจริง : นางสาวณิชา จิรธรรมตระกูล
สัญชาติ : ไทย
อายุการทำงาน : 10 ปี

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา (พ.ศ.)	ชื่อสถานศึกษา	ปริญญา/ประกาศนียบัตร	คณะ/วิชาเอก
2542 - 2546	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตร์/วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2546 - 2548	มหาวิทยาลัยพายัพ	ปริญญาโท	วิศวกรรมศาสตร์/วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ประวัติการทำงาน

อดีต - ปัจจุบัน	ชื่อหน่วยงาน/ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบ
2558 - Present	H.N.Innovation LPs.	Senior System Annalist	วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบ ออกแบบ พัฒนาระบบในโครงการที่ได้รับมอบหมาย
2551 - 2557	TechSphere Co.,Ltd. คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดรางวัลอิเล็กทรอนิกส์	Programmer Analyst And (System Annalist)	วิเคราะห์ ออกแบบระบบ พัฒนา ระบบตามโครงการที่ได้รับ มอบหมาย

1.
 2. นรจิระ
 3.

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHI



ผลงาน

รายละเอียด	
• 2560	จัดทำระบบฐานข้อมูลกรมควบคุม
• 2559	จัดทำระบบงานเอกสารสารบัญ กรมควบคุมโรค
• 2558	จัดทำระบบฐานข้อมูลอินเทอร์เน็ตของสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์,
• 2557	จัดทำระบบฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวชุมชน กรมการท่องเที่ยว
• 2556	บริษัท เอ็กซ์อนโมบิล จำกัด (ออกแบบและพัฒนาระบบนำเข้าสู่ข้อมูลซื้อขายรายวัน) : Private Website
• 2555	จัดทำระบบฐานข้อมูล สินค้าและผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP กรมพัฒนาชุมชน
• 2555	จัดทำระบบฐานข้อมูล EEI Newsletter สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
• 2555	Document Management System, LMG Insurance
• 2554	จัดทำระบบฐานข้อมูล e-Learning มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
• 2553	จัดทำระบบฐานข้อมูล e-Learning กระทรวงศึกษาธิการ
• 2551-2552	จัดทำระบบฐานข้อมูล e-Learning
• 2550	จัดทำระบบลงทะเบียนผู้ซื้อ-ขาย กลุ่มภาคตะวันออก
• 2549	ออกแบบระบบงานขายสำหรับ Sales DC

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.

2.

3.

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



Signature

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

นายศรัณย์ สาระดี

ตำแหน่งงานที่เสนอโครงการ : วิศวกรระบบ (System Engineer)

ประวัติบุคคลกร

ชื่อจริง : นายศรัณย์ สาระดี

สัญชาติ : ไทย

อายุการทำงาน : 10 ปี

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา (พ.ศ.)	ชื่อสถานศึกษา	ปริญญา/ประกาศนียบัตร	คณะ/วิชาเอก
2557 - 2559	สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์	ปริญญาโท	วิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยี/เทคโนโลยี สารสนเทศ
2547 - 2551	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตร์/วิศวกรรม คอมพิวเตอร์

ประวัติการทำงาน

อดีต - ปัจจุบัน	ชื่อหน่วยงาน/ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบ
2556 - ปัจจุบัน	H.N.Innovation LPs.	วิศวกรระบบ (System Engineer)	วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบสารสนเทศ
2553 - 2555	สถาบันการจัดการปัญญา ภิวัฒน์	ผู้จัดการฝ่ายงานพัฒนา ระบบสารสนเทศ	วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบสารสนเทศ เพื่อรองรับการ ดำเนินการของสถาบันการจัดการ ปัญญาภิวัฒน์
2550 - 2553	Global Wireless Co.,Ltd.	Senior Programmer	วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบตามโครงการที่ได้รับ มอบหมาย

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดตามอิเล็กทรอนิกส์

1.....

2..... น.พ.วิระ

3.....

N.H. gw t.

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNER



ผลงาน

รายละเอียด
2552 ระบบอินเทอร์เน็ตของสำนักงาน กพ. , สำนักงาน กพ. 2553 ฐานข้อมูลระบบ e-Learning กระทรวงศึกษาธิการ 2554 ฐานข้อมูลระบบ EEI NEWSLETTER สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 2555 ฐานข้อมูลระบบกรมพัฒนาชุมชน 2556 พัฒนาเว็บไซต์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ พัฒนาและออกแบบเว็บไซต์ 2557 พัฒนาระบบฐานข้อมูลกรมควบคุมโรค 2558 ระบบจัดเก็บเอกสารของหน่วยงานในกรมควบคุมโรคติดต่อ , กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข 2559 – Present ระบบอินเทอร์เน็ตของสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ , สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

การอบรม

รายละเอียด
- e-Learning (Moodle) - Oracle Database Management - PL/SQL - Microsoft Sharepoint - K2 Workflow Managment

ความเชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์

รายละเอียด
- Operating Systems : Windows Server 2008, 2012 - Language : PHP, JQuery, HTML5, CSS, Javascript - Database : MySQL, Oracle, Microsoft SQL Server, PostgreSQL

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดรางวัลอิเล็กทรอนิกส์

1. 

2. 

3. 





H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHIP

นายฉลองรัตน์ มีผลกิจ
ตำแหน่งงานที่เสนอโครงการ : นักพัฒนาระบบ

ประวัติบุคคลากร	
ชื่อจริง	นายฉลองรัตน์ มีผลกิจ
สัญชาติ	ไทย
อายุการทำงาน	10 ปี

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา (พ.ศ.)	ชื่อสถานศึกษา	ปริญญา/ประกาศนียบัตร	คณะ/วิชาเอก
2547 - 2551	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตร์/วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ประวัติการทำงาน

อดีต - ปัจจุบัน	ชื่อหน่วยงาน/ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบ
2557 - Present	Hn.innovation LPs.	Senior Programmer	วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบ ออกแบบ พัฒนาระบบในโครงการที่ได้รับมอบหมาย
2551 - 2557	TechSphere Co.,Ltd.	Programmer Analyst	วิเคราะห์ ออกแบบระบบ พัฒนา ระบบตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย

คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.....	
2.....	นายวิมล
3.....	นาย



๑. ๕. ๕. ๕.

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNER

ผลงาน

รายละเอียด	
• 2560	ฐานข้อมูลรวมควบคุมโรค
• 2559	ฐานข้อมูลรวมควบคุมโรค
• 2558 – 2559	สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ฐานข้อมูล EEI NEWSLETTER)
• 2557	กรมพัฒนาชุมชน เว็บไซต์และฐานข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ชุมชน 2556
• 2556	ฐานข้อมูลคณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยี เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
• 2551 – 2553	Database กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
• 2551	DMS & Web Upload, LMG Insurance
• 2550	DMS & Web Upload, LMG Insurance

การอบรม

รายละเอียด	
• Agile Management	
• Java Programming	
• Spring framework	
• Creative Thinking	

ความเชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์

รายละเอียด	
• Language : Java, Javascript, .Net (C#), JSP,JSF, XML,PHP	
• Database : Oracle, PostgreSQL	

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.

2. นพ.นิมิต

3.

๑๑/๑/๑

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHIP



นางสาวพลอยรุ่ง วรติลก

ตำแหน่งงานที่เสนอโครงการ : นักพัฒนาระบบ

ประวัติบุคคลากร

ชื่อจริง : นางสาวพลอยรุ่ง วรติลก
 สัญชาติ : ไทย
 อายุการทำงาน : 8 ปี

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา (พ.ศ.)	ชื่อสถานศึกษา	ปริญญา/ประกาศนียบัตร	คณะ/วิชาเอก
2546 - 2550	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ/ Management Information System

ประวัติการทำงาน

อดีต - ปัจจุบัน	ชื่อหน่วยงาน/ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบ
2014-Present	Hn.innovation Lps.	Senior Software Tester	ออกแบบ วางแผน ทดสอบระบบใน โครงการที่ได้รับมอบหมาย
2009-2014	TechSphere Co., Ltd.	Software Tester	ออกแบบ วางแผน ทดสอบระบบใน โครงการที่ได้รับมอบหมาย
2007-2009	TPN Consultant and Solution Co., Ltd.	System Analyst	วิเคราะห์ ออกแบบ ในโครงการที่ ได้รับมอบหมาย
2007-2007	Prosoft Comtech Co., Ltd.	System Analyst	วิเคราะห์ ออกแบบ ในโครงการที่ ได้รับมอบหมาย

คณะที่ได้รับมอบหมาย
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 1.....
 2..... พงษ์พิมล
 3.....

ผลงาน

รายละเอียด
2014- Present : Testing Processing System of กรมการท้องถิ่น 2009-2014 : Software Tester, TechSphere Co., Ltd. Testing product content management: Kool Keeper, Kool Captor, Kool Quest, Ima-gin. Upgrade Documentum and migrate data at the Securities and Exchange Commission (SEC). Upgrade product: Kool Keeper and Kool Captor at Indara Insurance. Upgrade product: Kool Keeper, Kool Captor and migrate data at LMG Insurance Develop E-Upload system for LMG Insurance.

ป. 14-1

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNER



Develop management document system for Thaisri Insurance.
 Test Kool Captor Express for Bangkok Insurance.
 Develop Form Processing Service for The Union Mosaic Industry PCL
 Test Common Flow and Report about Credit (Documentum) at Kasikorn Bank.

2007-2009 System Analyst and Tester, TPN Consultant and Solution Co., Ltd.

2007 System Analyst, Prosoft Comtech Co., Ltd.

คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.	
2.	นางพิมพ์ >
3.	

H.N. INNOVATION
 UNITED PARTNERSHIP



H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNER



การอบรม

รายละเอียด
• Problem Solving & Decision Making • System Thinking • Mind Mapping • Agile • CMMI Level 3

ความเชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์

รายละเอียด
• Functional Testing

คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. 

2. นพเพียร

3. 



น.ท.ท.ท.

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHIP

ภาคผนวก 1

รายละเอียดแผนการดำเนินงาน

คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.	
2.	สท.พิชิต
3.	One

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

น. ห. น.

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



ภาคผนวก 2

รายละเอียดอุปกรณ์สนับสนุนระบบฐานข้อมูล

คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.....	
2.....	พ.ศ. ๖๖
3.....	One

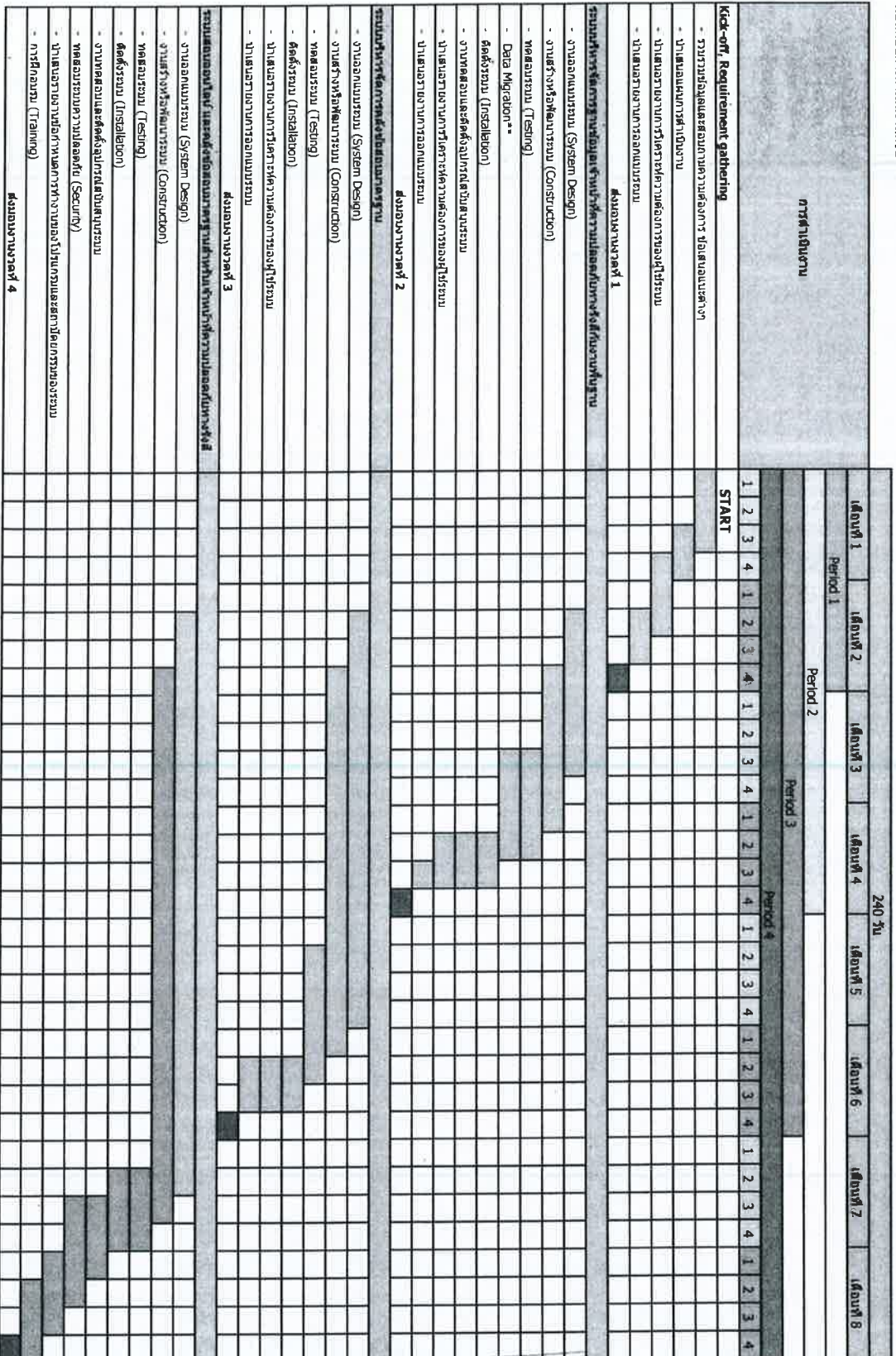
H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNER



Author

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNER

Project Owner : สถาบันพัฒนาเพื่อสังคม
 วางแผนดำเนินงาน ระบบออนไลน์ และคลังข้อมูลบนอาคารสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
 รับผิดชอบการเงินงานดังนี้

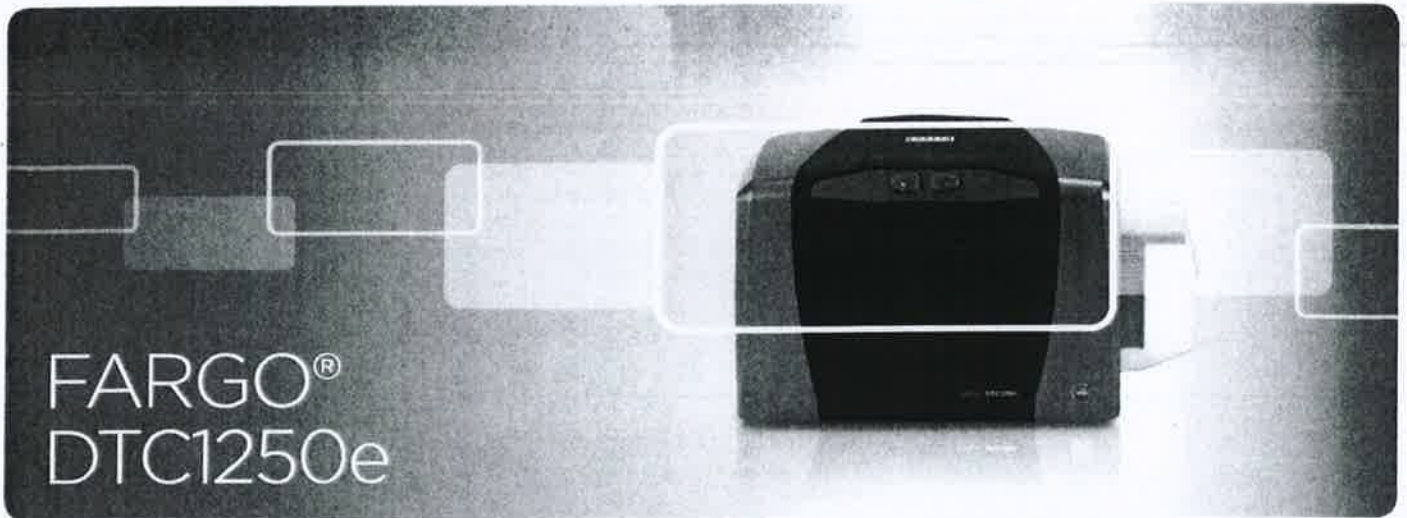


คณะกรรมการที่พิจารณาผล
 การประกาศรางวัล
 1.
 2.
 3.

สัญญาเลขที่ ๐๐ / ๒๕๖๖
 หน้า ๒๐ ของจำนวน ๒๕ หน้า

HID

CARD PRINTING & ENCODING



The DTC1250e offers the following built-in and optional features:

- A dual-sided printing module that enables you to add additional company or cardholder information as needed.
- A Wi-Fi accessory for Ethernet-enabled printers, allowing you to print anywhere, anytime.
- Choose from either the easy-to-use all-in-one ribbon cassette (EZ ribbons) or the more economical and eco-friendly refill ribbon (ECO ribbons) option.
- An optional iCLASS SE* encoder that enables your printer to be compatible with the HID secure identity ecosystem. This includes the ability to program the HID PACS data in the printer. The encoder provides an additional layer of security to your identity program by allowing for processing of Secure Identity Object (SIO) data, and enabling the printer to become a Trusted Identity Platform (TIP) endpoint.
- Optional internal server for secure printing over a network, enabling distributed card issuance in seconds.
- Optional technology card encoders that allow you to easily migrate to contact and contactless smart card technologies (including but not limited to iCLASS SE* or MIFARE*) or simple mag stripe and prox cards as needed.
- Eco-friendly erase and rewrite feature, ideal for creating temporary ID cards, such as visitor badges.
- Ability to print on a variety of card thicknesses to create simple loyalty cards as thin as 9 mil, or access control badges as thick as 40 mil.
- Resin Scramble feature provides additional print security by hiding any information printed with a resin panel - rendering the panel unreadable.

DIRECT-TO-CARD PRINTER

- **Fastest printer in its class** - Minimize wait time for cards and IDs with this speedy card printer.
- **High-quality output** - Simple, reliable and affordable photo ID card personalization, delivering a new level of durable, great-looking credentials.
- **Simple plug-and-play** - The intuitive user-focused design allows for easy set-up, loading and operation for increased efficiency.
- **Convenient and affordable** - Create ID cards right out of the box with plug-and-play Swift ID™ embedded badging application.
- **End-to-End Control, Flexibility and Security** - The optional iCLASS SE* encoder (part of the iCLASS SE open encoder platform) can be fully integrated into your printer, allowing you to create, encode (read/write) and manage your secure credentials from start-to-finish. Design personalized ID badges locally and then program them to work with your current physical access control system (PACS), streamlining your ordering, inventory management, and issuance processes.
- **Additional Data Protection** - Secure data sent to printer with AES-256 decryption.

Designed for small-to-medium businesses, the DTC1250e provides maximum efficiency in a sleek, user-friendly design. This printer is virtually maintenance-free and prints full-color, plastic ID and technology cards on a budget.

The DTC1250e adds a level of convenience to easily print what you need, including:

- Choose from easy (EZ), all-in-one print ribbon and card cleaner or economical and eco-friendly (ECO) refill ribbons.
- Built-in Swift ID™ badging application enables you to create ID badges in seconds without having to install any additional software.

- Edge-to-edge printing in full-color or simple black and white.
- Intuitive design provides instant system status through color-changing buttons.
- Industry's first, inline card printing and technology card encoding with a single connection using USB or optional Ethernet or Wi-Fi connectivity.

The FARGO® DTC1250e is built with Genuine HID® technology and is fully interoperable with other products in the HID ecosystem, enabling organizations to leverage their existing technology investments.

hidglobal.com

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

HID

SPECIFICATIONS

Print Method	Dye-sublimation / resin thermal transfer
Resolution	300 dpi (11.8 dots/mm) continuous tone
Colors	Up to 16.7 million / 256 shades per pixel
Print Ribbon Options	Options include easy-to-use ribbon with disposable ribbon cartridge (EZ) and more economical and ecofriendly refill ribbon for cartridge (ECO). Both EZ and ECO: - Full-color with resin black and overlay panel, YMCKO*, 250 prints - Resin black (standard), 1000 prints ECO only: - Full-color half-panel with resin black and overlay panel, YMCKO*, 350 prints EZ only: - Full-color with two resin black panels and overlay panel, YMCKOK*, 200 prints - Resin black and overlay panel, KO*, 500 prints - Resin black (premium), 1000 prints - Dye-sublimation black and overlay panel, BO*, 500 prints - Resin green, blue, red, white, silver, gold, 1000 prints - Silver and gold metallic, 500 prints Rewrite technology - no ribbon is required
Print Speed**	6 seconds per card (K*); 8 seconds per card (KO*); 16 seconds per card (YMCKO*); 24 seconds per card (YMCKOK*)
Print Security	Resin Scramble Option: The system can hide any information printed with a resin panel - rendering the panel unreadable.
Accepted Standard Card Sizes	CR-80 (3.375" L x 2.125" W / 85.6 mm L x 54 mm W); CR-79 adhesive back (3.313" L x 2.063" W / 84.1 mm L x 52.4 mm W)
Print Area	CR-80 edge-to-edge (3.36" L x 2.11" W / 85.3 mm L x 53.7 mm W); CR-79 (3.3" L x 2.04" W / 83.8 mm L x 51.8 mm W)
Accepted Card Thickness	.009" - .040" / 9 mil - 40 mil / .229 mm - 1.016 mm
Accepted Card Types	PVC or polyester cards with polished PVC finish; monochrome resin required for 100% polyester cards; optical memory cards with PVC finish, rewrite
Input Hopper Card Capacity	100 cards (.030" / .762 mm)
Output Hopper Card Capacity	Single Sided: Up to 30 cards. Dual Sided: Up to 100 cards. (.030" / .762 mm)
Card Cleaning	Card cleaning roller integrated into ribbon cartridge; cleaning roller is automatically replaced with each ribbon change
Memory	32 MB RAM
Software Drivers	Windows® XP / Vista™ (32 bit & 64 bit) / Server 2003, 2008, 2012 / Windows® 7, 8 & 10 (32 & 64 bit), MAC OS X 10.5/10.6/10.7/10.8/10.9/10.10 Linux***
Interface	USB 2.0, optional Ethernet with internal print server
Operating Temperature	65° to 80° F / 18° to 27° C
Humidity	20-80% non-condensing
Dimensions	Single-sided printer: 8.8" H x 13.7" W x 7.9" D / 224 mm H x 348 mm W x 201 mm D Dual-sided printer: 9.8" H x 18.7" W x 9.2" D / 249 mm H x 475 mm W x 234 mm D
Weight	Single-sided: 7.5 lbs / 3.4 Kg; dual-sided: 10 lbs / 4.54 Kg
Agency Listings	Safety: UL 60950-2, CSA C22.2 (60950-07), and CE, EMC, FCC Class A, CE (EN 55022 Class A, EN 55024), CCC, BSMI, KC
Environmental Features	GreenCircle Certified card printer (base models only without encoders) and refillable supply cartridges (ECO)
Supply Voltage	100-240Vac, 50-60Hz, 1.6 Amps max
Supply Frequency	50 Hz / 60 Hz
Warranty	Printer - three years; printhead - three years, unlimited pass with UltraCard®
Encoding Options (HID Encoders)	Supported smart card and magnetic stripe technologies: 125 kHz (HID Prox) reader; 13.56 MHz (iCLASS® Standard / SE / SR / Seos, MIFARE Classic®, MIFARE Plus®, MIFARE DESFire®, MIFARE DESFire® EV1, ISO 14443 A/B, ISO 15693) read/write encoder; contact smart card encoder reads from and writes to all ISO7816 1/2/3/4 memory and microprocessor smart cards (T=0, T=1) as well as synchronous cards; ISO magnetic stripe encoding, dual high- and low-coercivity, tracks 1, 2 and 3
Supported Access Control Credential Programming	iCLASS® Standard/SE/SR/Seos, MIFARE Classic™, MIFARE DESFire® EV1, HID Prox
Options	Single wire Ethernet and USB 2.0 interface for inline printing and encoding (note: single wire Ethernet encoding is only available for iCLASS®, MIFARE®, and contact smart card encoding) - Ethernet-enabled printer supports wireless accessory; dual-sided printing module; smart card encoding modules (contact/contactless); magnetic stripe encoding module; printer cleaning kit; ethernet with internal print server; secure proprietary consumables system; Third-party encoder installation kit for Felica™, Calypso, LEGIC®
Software	Swift ID™ embedded badging application, FARGO Workbench™ diagnostic utility with Color Assist™ spot-color matching
Display	Color changing status buttons



hidglobal.com

North America: +1 512 776 9000
Toll Free: 1 800 237 7769
Europe, Middle East, Africa: +44 1440 714 850
Asia Pacific: +852 3160 9800
Latin America: +52 55 5081 1650

* Indicates the ribbon type and the number of ribbon panels printed where Y=yellow M=magenta, C=cyan, K=resin black, O=overlay B=dye sublimation black

** Print speed indicates an approximate print speed and is measured from the time a card drops into the output hopper to the time the next card drops into the output hopper. Print speeds do not include encoding time or the time needed for the PC to process the image. Process time is dependent on the size of the file, the CPU, amount of RAM and the amount of available resources at the time of the print

***Call for Linux OS Availability



การประกวด...
hidglobal.com/green

© 2017 HID Global Corporation. All rights reserved. HID, HID Global, the HID logo, the GreenCircle logo, the Swift ID, the Swift ID SmartScreen, MIFARE Plus, MIFARE DESFire, iCLASS and FARGO are trademarks or registered trademarks of HID Global or its licensors/supplier(s) in the US and other countries and may not be used without permission. All other trademarks, service marks and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

An ASSA ABLOY Group brand

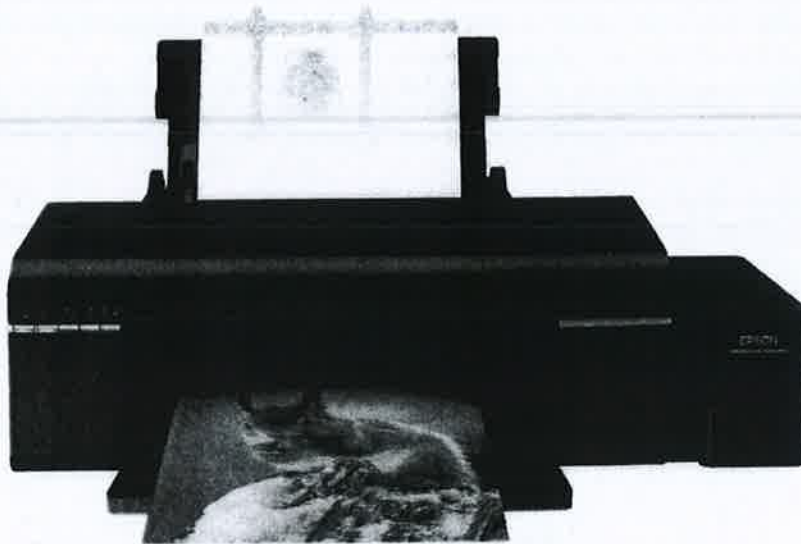


Handwritten signature

H.N. INNOVATIC LIMITED PARTNERS

L805

สัญญาเลขที่ ๖๖ / ๖๕๖๖
 หมวด ๖๖ หน้า ๖๖ ของจำนวน ๖๖ หน้า



DATASHEET / BROCHURE



An A4 6-colour photo printer with integrated ink tank, delivering ultra-low-cost photos with wireless connectivity.

Photo printer with Wi-Fi, delivering low-cost and Epson-quality 6-colour photo printing with the convenience of an integrated ultra-high-capacity ink tank. Able to print from phones and tablets, the L805 allows photographers to easily connect and print their photos.

Say goodbye to cartridges

An integrated ink tank system delivers cost-effective photo prints. The ultra-high-capacity ink tank, utilising 70ml ink bottles, can print up to 1,900 quality 10x15cm photos for an ultra-low cost per page¹. Refilling using individual ink bottles is quick and easy thanks to fast ink top-up technology, clearly labelled bottles and drip-free nozzles.

Easy to use and reliable

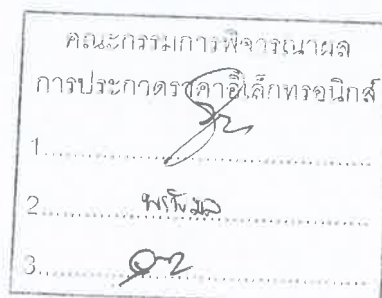
Primarily aimed at photographers, photolabs, advertising agencies, educational organisations and other users after an ultra-low cost per print solution for wireless photo printing, and printing onto CDs or DVDs. It's easy to increase productivity and reduce downtime with hassle-free set-up and reliable printing. Print a 10 x 15cm photo in as little as 12 seconds², while the genuine integrated ink tank system with one year or 3,000 pages manufacturer warranty provides peace of mind.

Boost productivity

Wi-Fi connectivity and Epson Connect make printing from smartphones and tablets easy, while its compact, space-saving design makes it a great fit for most spaces. Expect quick-drying, smudge-free and consistent quality results from Epson's Micro Piezo technology and Epson genuine ink, which deliver prints with unrivalled durability, quality and reliability.

KEY FEATURES

- **Ultra-low-cost photos**
Included inks can print up to 1,900 quality 10x15cm photos¹
- **Epson-quality, reliable results**
Micro Piezo technology and Epson genuine ink
- **Boost productivity**
Print a 10x15cm photo in as little as 12 seconds²
- **User friendly**
Hassle-free with simple set-up and maintenance
- **Flexible**
Wi-Fi connectivity and easy mobile printing



EPSON
 EXCEED YOUR VISION

H.N. INNOVATIC
 LIMITED PARTNERS

PRODUCT SPECIFICATIONS

TECHNOLOGY	
Printing Method	On-demand inkjet (Piezo electric)
Minimum Droplet Size	1.5 pl. With Variable-Sized Droplet Technology
Ink Technology	Dye Ink
Printing Resolution	5,760 x 1,440 dpi
Nozzle Configuration	90 Nozzles black, 90 Nozzles per colour
Application	Home, Photo

PRINT

Printing Speed ISO/IEC 24734	5.1 pages/min Monochrome, 5 pages/min Colour
Maximum Printing Speed	37 pages/min Monochrome (plain paper), 38 pages/min Colour (plain paper), 12 Seconds per 10 x 15 cm photo (Epson Premium Glossy Photo Paper)
Colours	Black, Cyan, Light Cyan, Yellow, Magenta, Light Magenta

For detailed information on printing speeds please visit <http://www.epson.eu/testing>.

PAPER / MEDIA HANDLING

Number of paper trays	1
Paper Formats	16:9, 13 x 18 cm, 10 x 15 cm, 9 x 13 cm, Legal, Letter, No. 10 (Envelope), DL (Envelope), C8 (Envelope), B5, A6, A5, A4
Duplex	Manual
Paper Tray Capacity	120 Sheets Standard, 120 Sheets maximum, 20 Photo Sheets
Media Handling	Auto Sheet Feeder, Borderless print, CD / DVD
Output Tray Capacity	50 Sheets

GENERAL

Energy Use	3.3 W (Ready), 0.3 W (Power off), ENERGY STAR® qualified, 1.2 W (sleep mode), 13 W (printing)
Product dimensions	547 x 289 x 187 mm (Width x Depth x Height)
Product weight	6 kg
Noise Level	5.1 B (A) with Epson Premium Glossy Photo Paper / Photo RPM mode - 36 dB (A) with Epson Premium Glossy Photo Paper / Photo RPM mode
Compatible Operating Systems	Mac OS X 10.8.8 or later, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP, XP Professional x64 Edition
Included Software	Epson Easy Photo Print, Epson Print CD
Mobile and Cloud printing services	Epson Connect (iPrint, Email Print)
Supply Voltage	AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
Interfaces	USB, WIFI
Power Supply	100V, 110V, 220V, 240V

L805

WHAT'S IN THE BOX

- Setup guide
- Power cable
- 6 x 70ml individual ink bottles (Bk,C,Y,M,Lc,LM)
- Driver and utilities (CD)
- Main unit

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.....

2..... พยพินิจ

3.....

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

A. / h. /

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



EPSON®

สัญญาเลขที่ ๖๖๕๖
 หมายเลข ๖๖ ของจำนวน ๖๖ หน้า

LOGISTICS INFORMATION

SKU	C11CE864Q2 C11CE86402DA
EAN code	8715946603513
Dimensions Single Carton	520 x 515 x 610 mm
Carton Weight	14.86 Kg
Multiple Order Quantity	1 Units
Country of Origin	Philippines
Pallet Size Euro	21 Units

L805

INK CARTRIDGE COMPATIBILITY

- T6731
- T6732
- T6735
- T6736
- T6733
- T6734



คณะกรรมการพิจารณาผล
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.

2. ...พรพิมล...

3. ...One...

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHIP

H.N. INNOVATION
 LIMITED PARTNERSHIP



* Warranty offers are not available for all countries. Please contact your local Epson representative.

For further information please contact your local Epson office or visit www.epson-europe.com
 Austria 01 253 49 78 333 Belgium +32 (0)2 792 04 47 Czech 800/142 052 Denmark 44 50 85 85 Finland 0201 552 091 France 09 74 75 04 04
 (Cost of local call, operator charges may apply) Germany +49 (0) 2159/92 79 500 Greece +30 211 198 62 12 Hungary 06800 147 83 Ireland 01 436 7742
 Italy 02-660321 10 (0,12 /min) Luxembourg +352 27860692 Middle East +9714 8872172 Netherlands +31 (0)20 708 5099 Norway +47 67 11 37 00
 Poland 0-0-800 4911299 (0,16 z/min) Portugal 707 222 111 Russia (095) 777-03-55 Slovakia 0850 111 429 South Africa (+2711) 465-9621
 Spain 93 582 15 00 Sweden 0771-400135 (Mobilsamtal - 0,99 kr/min, Lokala samtal - 0,30 kr/min, Utlandssamtal - 0,89 kr/min)
 Switzerland 022 592 7923
 Turkey (0212) 3360303 United Kingdom 0871 222 6702

1. Quoted yields are extrapolated based on Epson original methodology from the print simulation of Test Patterns provided in ISO/IEC 29103 with replacement sets of ink. Quoted yields are NOT based on ISO/IEC 29102. Quoted yields may vary depending on the images that you are printing, the paper type that you are using, the frequency of your prints and environmental conditions such as temperature. During the initial printer setup, a certain amount of ink is used to fill the print head's nozzles, therefore the yield of the initial bundled set can be lower.
- 2.
3. For test conditions, please visit www.epson.eu/testing

Trademarks and registered trademarks are the property of Seiko Epson Corporation or their respective owners. Product information is subject to change without prior notice.

EPSON®

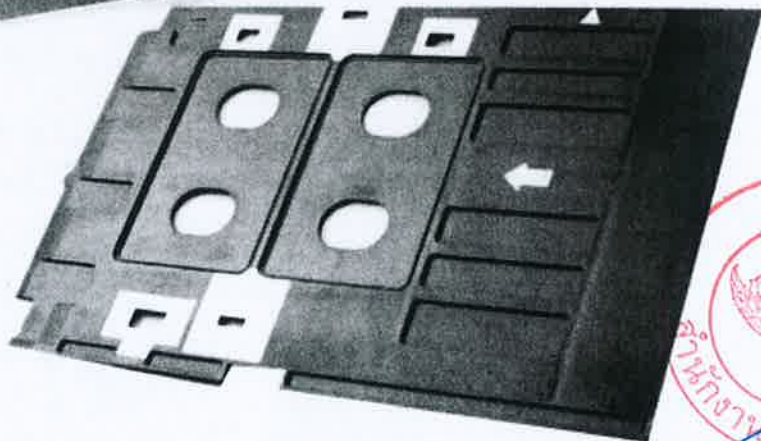
[illegible]

คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. 

2.  นรสิงห์

3.  นร

 $\frac{1}{2} \ln 2$ H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สัญญาเลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๐
ผนวก ๓๓ หน้า ๑ ของจำนวน ๒ หน้า

เรียน ลปส. ผ่าน ลสก. ผ่าน นน.จพด.

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น เลขที่ ๙๕/๒๒๓ ถนน สำเร็จ

พัฒนา ตำบล ศาลากลาง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๘๙๙๒๖๙๓๔๙ โดย นายณัฐพล ตียชีรวงศ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๗/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างจ้างทำระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบ มาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนด เงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ สำนักงาน อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ สำนักงาน ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ สำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ สำนักงาน ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ สำนักงาน ริบ หลักประกัน การเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ สำนักงาน และ สำนักงาน มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือสำนักงาน อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า สำนักงาน ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่โดยนพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า สำนักงาน ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตีความ

๑๓/๒๕๖๑

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP



๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

สัญญาเลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๑
เสนอมา ณ วันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ หน้า ๒ ของจำนวน ๓ หน้า

(นายณัฐพล ตียชีรวงศ์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6101160009704

รหัสอ้างอิง OTP VQqy

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๓๕๕๓๐๔๕๕๖๕

คณะกรรมการพิจารณาผล	
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
1.....	
2.....	
3.....	



h/h x

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

วันที่ 17 มกราคม 2561

เรื่อง ยืนยันราคา งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบมาตรฐาน
สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

อ้างถึง ใบเสนอราคาเลขที่ 6101160009704

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น ได้เสนอราคาจ้างทำระบบสอบออนไลน์ และคลังข้อสอบ
มาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยเสนอราคาเป็นเงินค่าจ้างจำนวน 1,390,000 บาท (หนึ่งล้านสาม
แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามอ้างถึงแล้วนั้น

ทางห้างฯ มีความประสงค์และยินดีปรับลดราคาที่เสนอจากเดิม 1,390,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่น
บาทถ้วน) เหลือยอดที่ปรับลดเป็นจำนวนเงิน 1,365,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอแสดงความนับถือ

N. H. I.

นายณัฐพล ตียชีวงศ์

กรรมการผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช.เอ็น.อินโนเวชั่น

H.N. INNOVATION
LIMITED PARTNERSHIP

พจน.๒

17 ม.ค. 61

๑๗ ม.ค. ๖๑

[Signature]

N. H. I.

17 ม.ค. 61

