



ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference)

โครงการทดสอบความมั่นคงและความปลอดภัย
ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ.

ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ.

มกราคม 2561

10/1/21

ปลัด

5/1/21

AM

ปลัด

สารบัญ

	หน้า
1. ความเป็นมา	3
2. วัตถุประสงค์	3
3. คำนินยามทางเทคนิคและคำจำกัดความ	4
4. ขอบเขตการดำเนินงาน	5
5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา	9
6. การจัดทำข้อเสนอ	10
7. การพิจารณาข้อเสนอ	11
8. ระยะเวลาในการดำเนินงาน	12
9. การส่งมอบงาน	12
10. การจ่ายเงิน	12
11. การปรับเนื่องจากงานล่าช้า	13
12. ข้อสงวนสิทธิ์	13
13. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ	13
ภาคผนวก ก	14

ปฐม

10 Mr

โครงการทดสอบความมั่นคงและความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ.

หน้า 2

สมท

AK

พิชัยศักดิ์

โครงการทดสอบความมั่นคงและความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ.

1. ความเป็นมา

ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ศปก.กนอ.) เป็นหน่วยงานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งมีภารกิจในการกำกับ ดูแล และเฝ้าระวังอุบัติภัยด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในด้านต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อ การดำเนินกิจกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและบริเวณที่ได้รับผลกระทบ โดยปัจจุบันหน่วยงานได้ตั้งอยู่บริเวณ ชั้น 5 ของอาคารสำนักงานใหญ่ และมีศูนย์ปฏิบัติการย่อยรวม 12 แห่ง ได้แก่ 1) นิคมฯ ภาคเหนือ จังหวัดลำพูน 2) นิคมฯ บางปะอิน 3) นิคมฯ สมุทรสาคร 4) นิคมฯ ลาดกระบัง 5) นิคมฯ ภาคใต้ จังหวัดสงขลา 6) นิคมฯ อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) 7) นิคมฯ มาบตาพุด 8) นิคมฯ บางปู 9) นิคมฯ แหลมฉบัง 10) นิคมฯ บางชัน 11) นิคมฯ บางพลี และ 12) ท่าเรือฯ มาบตาพุด ซึ่งในปัจจุบัน ศปก.กนอ. มีระบบงานย่อยที่ใช้ปฏิบัติงานภายในเป็นจำนวนมาก ทั้งระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม ระบบการเฝ้าระวังแจ้งเตือน พร้อมทั้งการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยต่างๆ ของการนิคมฯ รวมถึงการบริหารจัดการด้าน Hardware Software วงจรสัญญาณ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับภารกิจ

ปัจจุบัน ภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์ เป็นหนึ่งในความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อความต่อเนื่องทางด้านธุรกิจ ภาพลักษณ์ และความเชื่อมั่นของลูกค้าที่มีต่อ กนอ. ทั้งนี้ โครงการทดสอบความมั่นคงและความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. จะดำเนินการเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. และสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่เจ้าหน้าที่ กนอ. ให้พึงระวังความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ.
- 2.2 เพื่อสร้างความมั่นใจแก่ผู้ประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ และผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ.

10/11/25

ปลัด

ศปก.กนอ.

10/11/25

ชัชชาติ

3. คำนิยามทางเทคนิคและคำจำกัดความ

ในข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยขอระบุคำนิยามเฉพาะเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันดังต่อไปนี้

- 1) กนอ. (Industrial Estate Authority of Thailand) หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ผู้เสนอราคา หมายถึง นิติบุคคลที่ยื่นข้อเสนอและราคาต่อ กนอ. เพื่อเข้ารับการคัดเลือก เป็นผู้รับจ้างเพื่อดำเนินการตามรายการข้อกำหนดและขอบเขตงานฉบับนี้
- 3) ผู้รับจ้าง หมายถึง นิติบุคคลที่ กนอ. ตกลงว่าจ้างเป็นหนังสือให้ดำเนินการตามสัญญาและข้อกำหนดและขอบเขตงาน รวมถึงบุคคลที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในทุกกรณีด้วย
- 4) ศปก.กนอ. หมายถึง ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 5) ฮาร์ดแวร์ (Hardware) หมายถึง อุปกรณ์คุณลักษณะใกล้เคียงอย่างใดอย่างหนึ่งในต่อไปนี้
 - เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ทั้งแบบเครื่องแม่ข่ายปกติ (Rack Server) และเครื่องแม่ข่ายแบบชุด (Blade Server)
 - เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) อันได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Laptop) อุปกรณ์สื่อสารแบบพกพา (Tablet/Smartphone) รวมถึงอุปกรณ์สนับสนุนประเภทเครื่องพิมพ์ (Printer/Scanner) และอุปกรณ์สำรองข้อมูลของ ศปก.กนอ.
 - อุปกรณ์โครงข่าย (Network) หรืออุปกรณ์รักษาความมั่นคงปลอดภัย (Firewall) หรืออุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อระบบสื่อสาร (Router, Switch, Access Point) หรืออุปกรณ์จัดเก็บบันทึกการใช้งาน (Log File)
- 6) โปรแกรม (Software) หมายถึง ระบบคุณลักษณะใกล้เคียงอย่างใดอย่างหนึ่งในต่อไปนี้ ระบบประเภท Operation System, System Software, Database Software, Software Tool และ Application Software ที่ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ในหัวข้อ Hardware
- 7) ระบบโครงข่าย หมายถึง ระบบเครือข่ายที่เชื่อมโยงกับอุปกรณ์ในหัวข้อ Hardware, Software และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ทั้งแบบใช้สายและไร้สาย
- 8) ศูนย์ปฏิบัติการย่อย กนอ. (Hub) หมายถึง ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. ประจำนิคมอุตสาหกรรม (EMCC) ในพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง ซึ่งในปัจจุบันนี้ กนอ. ได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการย่อย (Hub) ที่มีระบบประชุมทางไกลและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศรวม 12 แห่ง ได้แก่ 1) นิคมฯ ภาคเหนือ จังหวัดลำพูน 2) นิคมฯ บางปะอิน 3) นิคมฯ สมุทรสาคร 4) นิคมฯ ลาดกระบัง 5) นิคมฯ ภาคใต้ จังหวัดสงขลา 6) นิคมฯ อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) 7) นิคมฯ มาบตาพุด 8) นิคมฯ บางปู 9) นิคมฯ แหลมฉบัง 10) นิคมฯ บางชัน 11) นิคมฯ บางพลี และ 12) ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

- 9) ระบบงาน หมายถึง ระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการระงับเหตุ (DSS), ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (e-monitoring), ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์ (GIS) และระบบเชื่อมโยงสัญญาณเตือนภัย (Emergency Online) โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ก
- 10) การตรวจสอบระบบ หมายถึง การตรวจสอบช่องโหว่ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ด้วยวิธีการ Vulnerability Assessment และ Penetration Testing
- 11) Vulnerability Assessment (VA) หมายถึง การทดสอบตามช่องโหว่ที่เปิดเผยสู่สาธารณะแล้ว โดยอาจจะผ่านโปรแกรมเฉพาะทางเพื่อทำการเช็คช่องโหว่ต่างๆที่มีในระบบเช่น Nessus Vulnerability scanner, OpenVAS, Acunetix Vulnerability scanner และ NeXpose เป็นต้น โดยผลที่ได้จะมีความน่าเชื่อถือค่อนข้างสูง
- 12) Penetration Testing (Pen-Test) หมายถึงการทดสอบเจาะระบบโดยแฮกเกอร์ ซึ่งการทำ penetration testing จะเป็นการเจาะระบบที่เจ้าของระบบยังไม่ตรวจพบช่องโหว่นี้นมาก่อนและยังไม่เผยแพร่สู่สาธารณะ ซึ่งการทำ penetration testing แบ่งได้เป็น 2 แบบ ได้แก่
- (ก) External Network Penetration Test หรือ บางทีจะเรียกว่า Black Box Penetration คือการที่แฮกเกอร์จะทำตัวเสมือนผู้บุก โดยจะทำการเจาะระบบผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยแฮกเกอร์จะรู้แค่ URL หรือ IP ของเป้าหมายเท่านั้น
 - (ข) Internal Network Penetration Test หรือ White Box Penetration โดยที่แฮกเกอร์จะทำตัวเสมือนพนักงานบริษัท หรือบุคคลภายนอก(outsource) ที่เข้ามาใช้งานระบบ และพยายามเจาะระบบจากเครือข่ายภายในเพื่อโจรกรรมข้อมูลสำคัญในระบบต่างๆ

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลา 5 เดือน รวมถึงความเสี่ยงในการทดสอบเจาะระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. และนำเสนอให้ ศปก.กนอ. ภายใน 20 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ซึ่งมีรายละเอียดต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 4.1.1 วิธีการในการตรวจสอบ/ทดสอบ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ.
- 4.1.2 ขั้นตอนในการตรวจสอบ/ทดสอบ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ.
- 4.1.3 ระดับความเสี่ยงและผลกระทบในการตรวจสอบ/ทดสอบ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ.
- 4.1.4 รายละเอียดของโปรแกรมสำหรับการตรวจสอบค้นหาช่องโหว่ที่มีลิขสิทธิ์ หรือ Open Source หรือ Freeware อย่างน้อย 3 โปรแกรม

4.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปิดช่องโหว่ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ครั้งที่ 1 โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

4.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษา ตรวจสอบ และวิเคราะห์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก เพื่อประเมินความเสี่ยงจากภัยทางด้านไซเบอร์ ในพื้นที่ของ ศปก.กนอ. สำนักงานใหญ่

4.2.2 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ด้วยวิธีการ Vulnerability Assessment โดยใช้เครื่องมือประเภทมีลิขสิทธิ์ หรือ Open Source หรือ Freeware อย่างน้อย 3 โปรแกรม เพื่อตรวจสอบช่องโหว่ ในระดับปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ระบบ หรือแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์

4.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบเจาะระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ด้วยวิธีการ Penetration Testing โดยประกอบด้วย

4.2.3.1 ทดสอบเจาะเข้าสู่ระบบเครือข่ายของ ศปก.กนอ. (Intranet) โดยจะต้องจำลองสถานะของผู้ใช้งาน ได้แก่

(ก) บุคคลทั่วไป (Anonymous User) ที่มีและไม่มีสิทธิ์การเข้าใช้งาน รวมถึงพยายามเข้าสู่ระบบเครือข่ายของ ศปก.กนอ.

(ข) เจ้าหน้าที่ ศปก.กนอ. / ผู้รับจ้าง (Outsource) ของ ศปก.กนอ.

4.2.3.2 ทดสอบเจาะเข้าสู่แอปพลิเคชันของ ศปก.กนอ. เพื่อค้นหาจุดอ่อนของเว็บไซต์ ตามภาคผนวก ก (Web Application Hacking)

4.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ครั้งที่ 1 อย่างละเอียด โดยมีการจัดลำดับความเสี่ยงของช่องโหว่ ที่ตรวจพบ จำนวน 6 เล่ม และเพิ่มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (CD) จำนวน 6 ชุด ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอย่างละเอียด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงิน

4.2.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปิดช่องโหว่ตามผลการตรวจสอบช่องโหว่ที่พบของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ครั้งที่ 1 หรือตามขอบเขตที่คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ ซึ่งสามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์ ไม่ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเพิ่มเติม และไม่ต้องการแก้ไขซอร์สโค้ด (Source Code) ของ Web Application

4.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องรายงานผลการปิดช่องโหว่ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ครั้งที่ 1 นำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอย่างละเอียด

4.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ครั้งที่ 2 โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

4.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ด้วยวิธีการ VA

โดยใช้เครื่องมือประเภทมีลิขสิทธิ์ หรือ Open Source หรือ Freeware อย่างน้อย 3

โปรแกรม เพื่อตรวจสอบจุดอ่อน / ช่องโหว่ ในระดับปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ระบบ หรือแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์

4.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบเจาะระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ด้วยวิธีการ Internal Network Penetration Test และ External Network Penetration Test โดยประกอบด้วย

4.3.2.1 ทดสอบเจาะเข้าสู่ระบบเครือข่ายของ ศปก.กนอ. (Intranet) โดยจะต้องจำลองสถานะของผู้ใช้งาน ได้แก่

(ก) บุคคลทั่วไป (Anonymous User) ที่มีและไม่มีสิทธิ์การใช้งาน รวมถึงพยายามเข้าสู่ระบบเครือข่ายของ ศปก.กนอ.

(ข) เจ้าหน้าที่ ศปก.กนอ. / ผู้รับจ้าง (Outsource) ของ ศปก.กนอ.

4.3.2.2 ทดสอบเจาะเข้าสู่แอปพลิเคชันของ ศปก.กนอ. เพื่อค้นหาจุดอ่อนของเว็บไซต์ตามภาคผนวก ก (Web Application Hacking)

4.3.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำสรุปรายงานผลเปรียบเทียบการดำเนินงานทดสอบเจาะระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก จำนวน 6 เล่ม และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (CD) จำนวน 6 ชุด ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงิน รายละเอียดดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

4.3.3.1 ผลการดำเนินการปิดช่องโหว่ตามผลการตรวจสอบช่องโหว่ที่พบของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ครั้งที่ 1 หรือตามขอบเขตที่กรรมการตรวจรับเห็นชอบ ซึ่งสามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์ ไม่ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเพิ่มเติม และไม่ต้องการแก้ไขซอสโค้ด (Source Code) ของ Web Application

- 4.3.3.2 ผลวิเคราะห์เปรียบเทียบการตรวจสอบและการทดสอบเจาะระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
- 4.3.3.3 ผลลัพธ์ที่ได้จากการตรวจสอบมาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในการวิเคราะห์ผลลัพธ์แนวทางแก้ไข / ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4.3.3.4 ข้อเสนอแนะแนวทางการป้องกันระยะสั้นและระยะยาวในการเสริมสร้างความมั่นคงและปลอดภัยให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ศปก.กนอ.
- 4.4 ผู้รับจ้างต้องถือเป็นหน้าที่ในการให้คำปรึกษา เมื่อ กนอ. หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง มีข้อสงสัยเกี่ยวกับภัยทางด้านไซเบอร์และวิธีการป้องกัน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. รวมถึงการให้บริการตรวจสอบและคำแนะนำที่เหมาะสม
- 4.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ ความสามารถ สร้างความตระหนักเรื่องความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับบุคลากร ศปก.กนอ. จำนวน 2 หลักสูตร ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 4.5.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนและหลักสูตรการฝึกอบรม เช่น เนื้อหาหลักสูตร ช่วงเวลาในการฝึกอบรม และระดับของผู้เข้ารับการอบรม เป็นต้น ให้ กนอ. เห็นชอบก่อนทำการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 30 วัน
- 4.5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงจากภัยทางด้านไซเบอร์ พร้อมทั้งมีเอกสาร/สื่ออิเล็กทรอนิกส์ประกอบแจกจ่ายผู้รับการอบรม และสัมมนา ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง ในหัวข้อการสร้างความตระหนักเรื่องความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่ กนอ. สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป จำนวน 1 หลักสูตร โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่า 10 คน
- 4.5.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงจากภัยทางด้านไซเบอร์ พร้อมทั้งมีเอกสาร/สื่ออิเล็กทรอนิกส์ประกอบแจกจ่ายผู้รับการอบรม และสัมมนา ตามความต้องการของ กนอ. สำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวน 1 หลักสูตร โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรม 3 คน
- 4.5.4 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและสัมมนาทุกครั้งทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เช่น ค่าสถานที่ฝึกอบรม ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

19/1/2562

ปลัด

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 5.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ก.นอ. ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 5.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 5.11 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 5.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 5.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ปล.ช

๑๐/๑๖

5.14 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์รับจ้างงานการให้บริการด้านการวิเคราะห์และตรวจสอบความมั่นคงและความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือให้บริการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศต่างๆ หรือให้บริการให้คำปรึกษา ติดตั้ง Hardware และดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับ Network Security ในประเทศไทย อย่างน้อย 3 โครงการ ซึ่งแต่ละสัญญามูลค่าไม่น้อยกว่า 200,000 บาท เป็นผลงานที่แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 ปี นับถึงวันยื่นเอกสาร และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือเอกชน ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อหน่วยงาน สถานที่ตั้ง

6. การจัดทำข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอต่อ กนอ. จำนวนอย่างน้อย 6 ชุด (ตัวจริง 1 สำเนา 5) ประกอบด้วยรายละเอียดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและข้อเสนอทางด้านเทคนิค ซึ่งต้องเสนอราคาให้ กนอ. พิจารณาตามรายการดังนี้

6.1 หลักฐานนิติบุคคล

6.1.1 กรณีเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน 6 เดือนก่อนวันเสนอราคา บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมทั้งลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

6.1.2 กรณีเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน 6 เดือน ก่อนวันเสนอราคา

6.1.3 หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

6.1.4 สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20) หรือ ภพ.1 หรือ ภพ.9 ของกรมสรรพากร โดยได้รับการรับรองความถูกต้องของเอกสารจากผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

6.1.5 หนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทนในการเสนอราคาหรือยื่นเอกสารเสนอราคาในกรณีที่ผู้มีอำนาจไม่สามารถทำการยื่นเอกสารด้วยตัวเอง พร้อมสำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นที่มีรูปซึ่งออกให้โดยทางราชการและยังไม่หมดอายุของทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

6.1.6 หนังสือรับรองผลงานและสัญญาจ้างฯ รายละเอียดตามที่ระบุไว้ในข้อ 5.14

6.2 ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

6.2.1 รูปแบบโครงสร้างในการบริหารจัดการ แผนงานการดำเนินงานและข้อเสนอแนะในการดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการที่กำหนด

5/10/25
10/10/25

10/10/25
ที่สำนักงาน

- 6.2.2 รายชื่อของบุคลากรผู้ดำเนินโครงการ โดยระบุชื่อ ตำแหน่ง หน้าที่รับผิดชอบ และระยะเวลาที่ดำเนินการให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารประวัติบุคคลแสดงวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ประสบการณ์การทำงานรวม ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6.2.3 บุคลากรผู้ทดสอบระบบจะต้องมีใบประกาศนียบัตรรับรองอย่างน้อย 1 อย่าง ดังนี้
- 6.2.3.1 Certified Ethical Hacker (C|EH)
 - 6.2.3.2 Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC) - ISACA
 - 6.2.3.3 Certified Information Security Manager (CISM) - ISACA
 - 6.2.3.4 Certified Information Systems Security Professional (CISSP) – ISC2
 - 6.2.3.5 System Security Certified Practitioners (SSCP) - ISC2
 - 6.2.3.6 Certified Information System Security Professional (CISSP) - ISC2
 - 6.2.3.7 Certified Penetration Testing Engineer (C|PTE) – Mile2
- 6.2.4 รายการโปรแกรมสำหรับการตรวจสอบค้นหาช่องโหว่ หรือ Vulnerability Assessment (VA) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือ Open Source หรือ Freeware อย่างน้อย 3 โปรแกรม โดยมีรายละเอียดความสามารถของโปรแกรม

7. การพิจารณาข้อเสนอ

- 7.1 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาไม่คัดเลือกผู้เสนอราคารายต่ำสุด ในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าผู้เสนอราคาอาจไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนด หรือความประสงค์ของ กนอ. หรืออาจสร้างความเสียหายให้กับ กนอ. ได้
- 7.2 หากผู้เสนอราคาจัดทำเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคไม่ครบถ้วนถูกต้อง จะไม่ได้รับการพิจารณาข้อเสนอ
- 7.2.1 กนอ. จะพิจารณาจากคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและข้อเสนอทางเทคนิค
 - 7.2.2 ระหว่างการพิจารณา กนอ. มีสิทธิ์ที่จะแจ้งให้ผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งหรือทั้งหมดนำอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบที่เสนอมาทำการสาธิตการใช้งานต่อ กนอ. ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด หรือเห็นชอบเพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาจะต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจาก กนอ. แต่อย่างไรก็ตาม การที่ผู้เสนอราคารายใดไม่ได้รับแจ้ง ไม่ถือว่าเป็นผู้ถูกตัดสิทธิ์ในการพิจารณา นอกจากนี้การสาธิตการใช้งานดังกล่าวไม่ได้ถือว่า กนอ. ยอมรับข้อเสนอของผู้เสนอราคาแต่อย่างใด
 - 7.2.3 หลังจากพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคแล้ว กนอ. จึงจะประกาศหรือแจ้งชื่อผู้มีสิทธิ์เสนอราคาต่อไป

10/10/25

ปลัด

8. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานภายใต้ข้อกำหนดและขอบเขตงานฉบับนี้เป็นระยะเวลา 5 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานภายใต้ข้อกำหนดนี้โดยจัดทำเอกสารและ/หรือรายงานต่างๆ

9.1 รายงานผลการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ครั้งที่ 1 อย่างละเอียดตามข้อ 4.2.3 โดยมีการจัดลำดับความเสี่ยงของช่องโหว่ที่ตรวจพบ จำนวน 6 เล่ม และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (CD) จำนวน 6 ชุด ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

9.2 รายงานผลเปรียบเทียบการดำเนินงานทดสอบเจาะระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ตามภาคผนวก ก ตามข้อ 4.3.3 จำนวน 6 เล่ม และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (CD) จำนวน 6 ชุด ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

10. การจ่ายเงิน

กนอ. จะจ่ายเงินค่าจ้างดำเนินโครงการทดสอบความมั่นคงและความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ. ให้กับผู้รับจ้างเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา โดยแบ่งการจ่ายเงินเป็น 2 งวด ดังนี้

10.1 งวดแรก จะจ่ายเป็นเงินค่าจ้างร้อยละ 30 ของมูลค่าจ้างทั้งสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จพร้อมรายงานตามข้อ 9.1 ให้แก่ กนอ. โดยจะถือว่างานเสร็จสิ้นสมบูรณ์เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ กนอ. แต่งตั้ง ได้พิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนแล้ว

10.2 งวดสุดท้าย จะจ่ายเป็นเงินค่าจ้างร้อยละ 70 ของมูลค่าจ้างทั้งสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จพร้อมรายงานตามข้อ 9.2 ให้แก่ กนอ. และผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรม จำนวนทั้งสิ้น 2 หลักสูตร ตามข้อ 4.5 โดยจะถือว่างานเสร็จสิ้นสมบูรณ์เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ กนอ. แต่งตั้ง ได้พิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนแล้ว

11. การปรับเนื่องจากงานล่าช้า

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ภายในเวลาตามข้อ 4.1, 4.2.4, 4.3.3, 4.5 และกรณีอื่นๆ กนอ. จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าจ้างตั้งสัญญา

12. ข้อสงวนสิทธิ์

12.1 หาก กนอ. มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใด ๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจัดหาผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามและจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

12.2 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้ไม่ว่าด้วยเหตุที่เกิดขึ้นเพราะงบประมาณยังดำเนินการไม่เรียบร้อยหรือเหตุใดๆ ก็ตามโดยผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายจาก กนอ. ไม่ได้ทั้งสิ้น และหากการจัดซื้อครั้งนี้ต้องยกเลิกด้วยเหตุผลใดก็ตาม กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายใดๆ ของผู้เสนอราคาทั้งสิ้น

12.3 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความชำนาญ ความระมัดระวัง และความขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติงานและจะต้องปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วงเป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพที่ยอมรับนับถือโดยทั่วไป และปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

12.4 ผู้รับจ้างจะนำข้อมูลผลการปฏิบัติงานไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กนอ.

12.5 หากผู้รับจ้างถูกปรับตลอดระยะเวลาของสัญญาสูงกว่าร้อยละ 10 ของมูลค่าจ้างตั้งสัญญา กนอ. สามารถดำเนินการยกเลิกสัญญา และไม่ชำระค่างวดแก่ผู้รับจ้างตั้งแต่นั้นเป็นต้นไป

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โทร. 02-253-0561 ต่อ 8000, 7520
นางสาวปฐมมา ฤกษ์เสน ผู้อำนวยการกองกำกับการปฏิบัติการ Email patama.l@ieat.mail.go.th หรือ
นายธันวา เสรีวิสุทธิพงศ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 6 Email thunwa.s@ieat.mail.go.th ในวันและเวลาราชการ

ปลัด

10/10/25

ธันวาคม

10/10

10/10/25

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงรายการระบบและอุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้ใน ศปก.กนอ.

ปลอช

10/1/25

ร. น. ชิน

พี่ชายดีศรี

ภาคผนวก ก ตารางแสดงรายการระบบและอุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้ใน ศปก.กนอ.

โปรแกรมประยุกต์ (Software)

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท	บทบาท	รายละเอียดงาน
1	ระบบฐานข้อมูล สนับสนุนการระงับเหตุ (DSS)	Web Application	Admin	เจาะระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มข้อมูล ผู้ใช้งานและสิทธิ์ผู้ใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาต
2	ระบบฐานข้อมูล สนับสนุนการระงับเหตุ (DSS)	Web Application	Operator	เจาะระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มข้อมูล โรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
3	ระบบฐานข้อมูล สนับสนุนการระงับเหตุ (DSS)	Web Application	Client	เจาะระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มข้อมูล รายชื่อผู้ติดต่อของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
4	ระบบเฝ้าระวัง ด้านสิ่งแวดล้อม (e-monitoring)	Web Application	Admin	เจาะระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มข้อมูลสถานี และพารามิเตอร์ค่าตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาต
5	ระบบบริหารจัดการ ข้อมูลสารสนเทศเชิง ภูมิศาสตร์ (GIS)	Web Application	Admin	เจาะระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มข้อมูล โรงงานบนแผนที่โดยไม่ได้รับอนุญาต
6	ระบบเชื่อมโยง สัญญาณเตือนภัย (Emergency Online)	Web Application	Admin	เจาะระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มข้อมูล โรงงานบนแผนที่โดยไม่ได้รับอนุญาต

DNM

ปฐก

DNM

บันทึก

ที่ขาดรหัส

ภาคผนวก ก ตารางแสดงรายการระบบและอุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้ใน ศปก.กนอ.

อุปกรณ์เครือข่าย (Network)

ลำดับ	อุปกรณ์	ประเภทของ อุปกรณ์	จำนวน	รายละเอียดงาน
1	HP HSR6804	Network Router	1	ใช้งานเครือข่ายโดยไม่ได้รับอนุญาต
2	HP MSN460	Access point	3	ใช้งานเครือข่ายโดยไม่ได้รับอนุญาต
3	HP F1000-EI	Firewall	1	เจาะระบบจากภายนอกเข้าสู่ข้อมูลภายใน Share drive หน่วยงาน
4	HP DL380E	Server	7	Server ต่างๆของ ศปก.กนอ.

10/1/25

ปลัด

โครงการทดสอบความมั่นคงและความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ศปก.กนอ.

หน้า 16

10/1/25

รับ

พี่เอกสิทธิ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการทดสอบความมั่นคงและความปลอดภัยระบบสารสนเทศของ สปก.กนอ.

หน่วยงาน : ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (สปก.กนอ.)

หัวหน้าหน่วยงาน นางสาวปฐมา ฤกษ์เสน

ผู้รับผิดชอบ นางสาวปฐมา ฤกษ์เสน นายเอกภัทร ตั้งคงสถิตย์ นางสาวปริยาภัสสร เชื้อเมือง

นางสาววรรณิการ์ พรหมจีน นายธันวา เสรีวิสุทธิพงศ์

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,200,000 บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : 22 มกราคม 2561

เป็นเงิน : 2,195,533.00 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยมีรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)
1. ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการทดสอบความมั่นคงและความปลอดภัยระบบสารสนเทศของ สปก.กนอ. ได้แก่ 1.1 ระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการระงับเหตุ (DSS) 1.2 ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (e-monitoring) 1.3 ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์ (GIS) 1.4 ระบบเชื่อมโยงสัญญาณเตือนภัย (Emergency Online) 1.5 อุปกรณ์ Network Router จำนวน 1 เครื่อง 1.6 อุปกรณ์ Access point จำนวน 3 เครื่อง 1.7 อุปกรณ์ Firewall จำนวน 1 เครื่อง 1.8 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวน 7 เครื่อง	1,951,900.00
2. ค่าใช้จ่าย อื่นๆ 2.1 ค่าใช้จ่ายวิทยากรอบรม 2.2 ค่าใช้จ่ายในการอบรม 2.3 ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน	100,000.00
ราคารวม ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,051,900.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ร้อยละ 7)	143,633.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	2,195,533.00

10/11

5/11

10/11

11/11

11/11

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ใบเสนอราคาของบริษัท บิ๊กฟิชส์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ลงวันที่ 19 มกราคม 2561
2. ใบเสนอราคาของบริษัท เอ็ม เอฟ อี ซี จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2561

Dr Dr

จนท

โอ.ณน
ชัชวาลย์

ป.ณน