



ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ประกาศเชิญชวนประกวดราคา

โครงการจัดจ้าง **Outsource Developer** เพื่อพัฒนาระบบงานตามแผนงาน BAU ปี 2019 ของฝ่ายพัฒนาระบบศูนย์รับฝากและนายทะเบียน (**Depository & Registrar Systems**)

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (“ตลาดหลักทรัพย์”) มีความประสงค์จะสรรหา คัดเลือกผู้รับจ้างงานโครงการจัดจ้าง **Outsource Developer** เพื่อพัฒนาระบบงานตามแผนงาน BAU ปี 2019 ของฝ่ายพัฒนาระบบศูนย์รับฝากและนายทะเบียน (**Depository & Registrar Systems**) โดยมีรายละเอียดข้อมูลโครงการฯ ขอบเขตงานตามสัญญาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ งาน กำหนดการและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่แสดงไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (**Term of Reference**) (ซึ่งต่อไปในเอกสารนี้จะเรียกว่า “ข้อกำหนดการเสนองาน”)

ข้อกำหนด

ผู้เสนองานจะต้องดำเนินการภายใต้ระยะเวลาที่กำหนดครอบคลุมขอบเขตงานที่รับผิดชอบ ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- 1.1 จัดหาบุคลากร C# .NET และ SQL Server Developer จำนวน 2 ท่าน เพื่อเข้าทำงานจำนวน 8 ชั่วโมง/วัน (เวลา 09:00 – 18:00 น.) ในวันทำการของตลาดหลักทรัพย์ จำนวนรวมประมาณ 440 Man-day โดยประมาณ เพื่อทำงานพัฒนาและปรับปรุงระบบงานศูนย์รับฝากหลักทรัพย์โดย
 - 1.1.1 C# .NET และ SQL Server Developer จำนวน 1 ท่าน จำนวน 240 Man-day เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ประมาณวันที่ 1 มกราคม 2562 หรือตามที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด และสิ้นสุดการทำงานประมาณวันที่ 31 มกราคม 2563
 - 1.1.2 C# .NET และ SQL Server Developer จำนวน 1 ท่าน จำนวน 200 Man-day เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ประมาณวันที่ 1 มีนาคม 2562 หรือตามที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด และสิ้นสุดการทำงานประมาณวันที่ 31 มกราคม 2563
 - 1.1.3 ไม่จำเป็นต้องมาจากบริษัทเดียวกัน และสามารถเลือกเสนอได้ไม่จำเป็นต้องส่งครบ 2 ท่าน
- 1.2 จัดหาบุคลากร C# .NET และ SQL Server Developer จำนวน 3 ท่าน เพื่อเข้าทำงานจำนวน 8 ชั่วโมง/วัน (เวลา 09:00 – 18:00 น.) ในวันทำการของตลาดหลักทรัพย์ จำนวนรวมประมาณ 660 Man-day โดยประมาณ เพื่อทำงานพัฒนาและปรับปรุงระบบงานนายทะเบียนโดย
 - 1.2.1 C# .NET และ SQL Server Developer จำนวน 3 ท่าน เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ประมาณวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 หรือตามที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด และสิ้นสุดการทำงานประมาณวันที่ 31 มกราคม 2563
 - 1.2.2 ไม่จำเป็นต้องมาจากบริษัทเดียวกัน และสามารถเลือกเสนอได้ไม่จำเป็นต้องส่งครบ 3 ท่าน
- 1.3 จัดหาบุคลากร Java Developer จำนวน 2 ท่าน เพื่อเข้าทำงานจำนวน 8 ชั่วโมง/วัน (เวลา 09:00 – 18:00 น.) ในวันทำการของตลาดหลักทรัพย์ จำนวนรวมประมาณ 480 Man-day โดยประมาณ เพื่อทำงานพัฒนาและปรับปรุงระบบงานนายทะเบียนโดย
 - 1.3.1 Java Developer จำนวน 2 ท่าน เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ประมาณวันที่ 1 มกราคม 2562 หรือตามที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด และสิ้นสุดการทำงานประมาณวันที่ 31 มกราคม 2563
 - 1.3.2 ไม่จำเป็นต้องมาจากบริษัทเดียวกัน และสามารถเลือกเสนอได้ไม่จำเป็นต้องส่งครบ 2 ท่าน
- 1.4 ในกรณีที่บุคลากรไม่มาปฏิบัติงานในวันทำการปกติ เนื่องจากเจ็บป่วยหรือธุระส่วนตัว ให้เลื่อนวันครบกำหนดของบุคลากรท่านนั้นออกไปจนกว่าจะปฏิบัติงานครบ แต่ไม่เกินวันที่ 31 มกราคม 2563 ทั้งนี้ ไม่ว่า

- กรณีใดๆ ตลาดหลักทรัพย์สงวนสิทธิ์ในการชำระค่าตอบแทนตามสัญญาตามผลสำเร็จของงานที่ได้รับหรือตามจำนวน Man-day ที่บุคลากรของท่านได้ปฏิบัติงานจริง
- 1.5 นำเสนอรายชื่อบุคลากรจำนวน 1 - 2 ท่าน ที่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ตามช่วงเวลาที่กำหนดในข้อ 1.1, 1.2 และ 1.3 เพื่อให้ตลาดหลักทรัพย์พิจารณาคัดเลือกเข้าปฏิบัติงานในโครงการ
 - 1.6 บุคลากรที่นำเสนอ สำหรับเข้าปฏิบัติงานได้ตามช่วงเวลาที่กำหนดในข้อ 1.1 ต้องมีความรู้และประสบการณ์ดังนี้
 - 1.6.1 มีทักษะการเขียนโปรแกรม โดยใช้ C#, .NET Web Application, .NET Web Service และ SQL Programming ได้
 - 1.6.2 มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ C#, .NET Web Application, .NET Web Service และ SQL Programming อย่างน้อย 1 ปี
 - 1.7 บุคลากรที่นำเสนอ สำหรับเข้าปฏิบัติงานได้ตามช่วงเวลาที่กำหนดในข้อ 1.2 ต้องมีความรู้และประสบการณ์ดังนี้
 - 1.7.1 มีทักษะการเขียนโปรแกรม โดยใช้ .NET Window Application, C# .NET Web Service และพัฒนาโปรแกรมที่จัดการข้อมูลใน Format XML ได้
 - 1.7.2 มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ C#, .NET Window Application, C#, .NET Web Service อย่างน้อย 1 ปี
 - 1.7.3 หากมีทักษะการสร้างรายงานด้วย Fast Report จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
 - 1.8 บุคลากรที่นำเสนอ สำหรับเข้าปฏิบัติงานได้ตามช่วงเวลาที่กำหนดในข้อ 1.3 ต้องมีความรู้และประสบการณ์ดังนี้
 - 1.8.1 มีทักษะและประสบการณ์การพัฒนาโปรแกรมในส่วน Back-end โดยใช้ Java Spring Boot อย่างน้อย 1 ปี
 - 1.8.2 มีทักษะและประสบการณ์การพัฒนาโปรแกรมในส่วน Front-end โดยใช้ Angular ตั้งแต่ version 4 ขึ้นไป อย่างน้อย 1 ปี
 - 1.8.3 หากมีทักษะและประสบการณ์ในด้าน SQL Programming จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
 - 1.8.4 หากมีทักษะและประสบการณ์ในการสร้างรายงานด้วย Jasper Report จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
 - 1.8.5 หากมีทักษะและประสบการณ์การใช้งาน Git, Jenkins จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
 - 1.9 จัดหาบุคลากรทดแทนซึ่งมีความรู้และประสบการณ์เทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่าที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนดในรายละเอียดขอบเขตของงานนี้ ในกรณีที่ตลาดหลักทรัพย์เห็นว่าบุคลากรที่จัดหาไม่มีความรู้ที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วันทำการ นับจากได้รับแจ้งจากตลาดหลักทรัพย์ และบุคลากรทดแทนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากตลาดหลักทรัพย์ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
 - 1.10 ขอบเขตการดำเนินงาน สำหรับเข้าปฏิบัติงานได้ตามช่วงเวลาที่กำหนดในข้อ 1.1 ประกอบด้วย
 - 1.10.1 พัฒนาระบบงานให้กับตลาดหลักทรัพย์ โดยใช้ .NET Web Application, .NET Web Service และ SQL Programming
 - 1.10.2 ทำงานร่วมกับทีมของตลาดหลักทรัพย์ในการพัฒนาระบบ รวมถึงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการทดสอบและการใช้งานระบบ
 - 1.11 ขอบเขตการดำเนินงาน สำหรับเข้าปฏิบัติงานได้ตามช่วงเวลาที่กำหนดในข้อ 1.2 ประกอบด้วย
 - 1.11.1 พัฒนาระบบงานให้กับตลาดหลักทรัพย์ โดยใช้ .NET Window Application, C# .NET Web Service และ SQL Programming

- 1.11.2 ทำงานร่วมกับทีมของตลาดหลักทรัพย์ในการพัฒนาระบบ รวมถึงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการทดสอบและการใช้งานระบบ
- 1.12 ขอบเขตการดำเนินงาน สำหรับเข้าปฏิบัติงานได้ตามเวลาที่กำหนดในข้อ 1.3 ประกอบด้วย
- 1.12.1 พัฒนาระบบงาน Back-end ให้กับตลาดหลักทรัพย์ โดยใช้ Java Spring Boot
- 1.12.2 พัฒนาระบบงาน Front-end ให้กับตลาดหลักทรัพย์ โดยใช้ Angular version 6 or upper
- 1.12.3 สร้างรายงานด้วย Jasper report เพื่อสนับสนุนระบบงานข้างต้น
- 1.12.4 เขียน SQL Programming เพื่อสนับสนุนระบบงานข้างต้น
- 1.12.5 ทำงานร่วมกับทีมของตลาดหลักทรัพย์ในการพัฒนาระบบ รวมถึงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการทดสอบ และระหว่างการใช้งานระบบ
- 1.13 ผู้เสนองานจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นในการพัฒนาระบบงาน ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ซึ่งมีประสิทธิภาพเพียงพอและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จำเป็น สำหรับบุคลากรที่มาปฏิบัติงานที่ตลาดหลักทรัพย์ โดยตลาดหลักทรัพย์จะจัดเตรียมสถานที่ปฏิบัติงาน โต๊ะ เก้าอี้ รวมถึงการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายตามที่จำเป็น
- 1.14 ผู้เสนองานมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของตลาดหลักทรัพย์ตามการร้องขอ ในการเตรียมความจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรักษาความลับขององค์กร (NDA)

2. บุคลากรในการปฏิบัติงานตามสัญญา

บุคลากรในการปฏิบัติงานตามสัญญาจะต้องเป็นลูกจ้างของผู้เสนองานตามกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองแรงงานตลอดระยะเวลาของสัญญา และผู้เสนองานจะไม่เปลี่ยนแปลงบุคลากรโดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรจากตลาดหลักทรัพย์

ผู้เสนองานสามารถเลือกเสนองานเพื่อปฏิบัติงานในตำแหน่งตามข้อ 1. ได้ทั้งหมด หรือในตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่ง หรือเลือกเสนอบุคลากรคนใดคนหนึ่งหรือทั้งหมดได้

ทั้งนี้ ข้อกำหนดมีรายละเอียดอยู่หลายข้อ โปรดอ่านรายละเอียดในเอกสารข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference)

กำหนดการ

ลำดับ	รายละเอียด	กำหนดการ
1.	ประกาศเชิญชวน	3 ธันวาคม 2561
2.	สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเป็นลายลักษณ์อักษร ทางอีเมล ITProcurementUnit@set.or.th	6 ธันวาคม 2561
3.	กำหนดตอบคำถามเป็นลายลักษณ์อักษร	7 ธันวาคม 2561
4.	นำส่ง resume ทางอีเมล ITProcurementUnit@set.or.th และ สัมภาษณ์	3-17 ธันวาคม 2561
5.	ยื่นซองประกวดราคา	18 ธันวาคม 2561 ก่อน 17.00 น.
6.	ประกาศรายชื่อผู้ชนะการประกวดราคา	หลังจาก 20 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ ตลาดหลักทรัพย์ขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการดังกล่าวข้างต้นได้ตามความเหมาะสม

ประกาศ ณ วันที่ 3 ธันวาคม 2561

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

Email: itprocurementunit@set.or.th

ฝ่ายจัดซื้อ ส่วนจัดซื้อเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชั้นที่ 17 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ Visit us at

<http://www.set.or.th>