

## ประกาศเชิญชวนประกวดราคา

### โครงการจัดจ้างพัฒนา Options Wizard Trading Application

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (“ตลาดหลักทรัพย์”) มีความประสงค์คัดเลือกผู้ประกอบกิจการพัฒนา Application โดยมีรายละเอียดข้อมูลโครงการฯ ขอบเขตงานตามสัญญา คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดการและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่แสดงไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference) (ซึ่งต่อไปในเอกสารนี้จะเรียกว่า “ข้อกำหนดการเสนองาน”)

#### ข้อกำหนด

#### 1. งานตามสัญญา

##### 1.1 ความต้องการด้านเทคนิค

บริษัทจะต้องดำเนินการภายใต้ระยะเวลาที่กำหนดครอบคลุมขอบเขตงานที่รับผิดชอบ ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- 1.1.1 พัฒนา Application ขึ้นมาใหม่ทั้งด้านโครงสร้าง การออกแบบ UX & UI และระบบการใช้งานพร้อมนำไปทดสอบ ปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้ผู้ใช้ได้ประสบการณ์ใช้งานที่ดีตามความต้องการที่ได้ตกลงร่วมกับตลาดหลักทรัพย์
- 1.1.2 ตลาดหลักทรัพย์ฯ จะให้บริการ Server ซึ่งเป็น Azure Cloud โดยบริษัทจะต้องเป็นผู้จัดทำในส่วนของ การ Deployment, Backup, และ Software Maintenance ซึ่งทางตลาดหลักทรัพย์ฯ จะให้สิทธิ์ในการเข้าถึงกับบริษัทในลำดับต่อไป เป็นระยะเวลา 3 ปี
- 1.1.3 ระบบที่ออกแบบมาบน Infrastructure ที่กำหนด ต้องรองรับจำนวน Account ที่ใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 3,000 Accounts พร้อมรองรับการขยาย Capacity ของระบบได้ในอนาคตในรูปแบบของ Horizontal Scaling และมีเสถียรภาพในด้าน Software Availability ไม่น้อยกว่า 99.90%
- 1.1.4 ระบบจะต้องออกแบบเพื่อรองรับการขยายการบริการให้กับ บล. อื่นที่ต้องการใช้บริการในอนาคต (Multi tenant)
- 1.1.5 ระบบจะต้องรองรับการเชื่อมต่อไปยัง DR Server (DR Site) ในอนาคต
- 1.1.6 ระบบจะต้องถูกพัฒนาโดยคำนึงถึงมาตรฐานเรื่องความปลอดภัยตรงตาม SET Security Policy
- 1.1.7 ระบบจะต้องมีการจัดเก็บ Log การใช้งานอย่างเหมาะสมโดยสอดคล้องตาม พรบ. ว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- 1.1.8 ดูแล และบริหารจัดการระบบให้สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีเจ้าหน้าที่พร้อมให้บริการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาอย่างน้อยในช่วงเวลาทำการ เวลา 9.00 - 17.00 น. วันจันทร์ - ศุกร์

##### 1.2 การดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องส่งมอบ

โปรแกรม Options Wizard Trading Application เป็นโปรแกรมที่ใช้ Trading ผลิตภัณฑ์ Options (Derivatives) โดยจะใช้งานบน Mobile, Tablet ซึ่งอนาคตจะรองรับการใช้งานผ่าน Website การซื้อขายของโปรแกรมจะเรียก API ผ่านระบบ Settrade Open API Platform ตั้งแต่ระบบ Authentication รวมถึง Order Management System

- โปรแกรมจะมี 2 Modes ได้แก่ Beginner Mode สำหรับ Beginner Mode สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ทางการเงิน และ Normal Mode สำหรับผู้ที่พอจะเข้าใจการทำงาน Options อยู่บ้างแล้ว (ผู้ใช้งานสามารถปรับ Mode ได้ผ่านหน้า Setting) ซึ่งแต่ละ Mode จะมี Function และ Field ในการแสดงผลแตกต่างกัน
- โปรแกรมจะรองรับการใช้งานผ่าน Mobile, Tablet และ Website ในอนาคต

- โปรแกรมจะรองรับผู้ใช้งานที่เป็น Role Investor และ Market Rep และสามารถเพิ่มลดจำนวน บล. ได้ในอนาคต ดังนั้นโปรแกรมที่ถูกพัฒนาจะต้องรองรับการขยายปริมาณการใช้งานได้
- ผู้พัฒนาจะมีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกับตลาดหลักทรัพย์ฯ ในการออกแบบ UI/UX ของ Application ด้วย

#### กำหนดการ

ลำดับ	รายละเอียด	กำหนดการ
1	ประกาศเชิญชวน	วันที่ 30 กันยายน 2563
2	ชี้แจงข้อกำหนด และถาม-ตอบ Online Meeting By MS Team จะแจ้ง Link ให้ทราบภายหลัง	วันที่ 8 ตุลาคม 2563
3	สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเป็นลายลักษณ์อักษร ทางอีเมลล์ <a href="mailto:ITProcurementUnit@set.or.th">ITProcurementUnit@set.or.th</a>	วันที่ 30 กันยายน - 12 ตุลาคม 2563
4	กำหนดตอบคำถามเป็นลายลักษณ์อักษร ทางอีเมลล์ <a href="mailto:ITProcurementUnit@set.or.th">ITProcurementUnit@set.or.th</a>	16 ตุลาคม 2563
5	ยื่นข้อเสนองาน	วันที่ 22 ตุลาคม 2563 (ก่อนเวลา 17:00 น.)
6	ประกาศรายชื่อผู้ชนะการประกวดราคา	ภายหลังวันที่ 9 พฤศจิกายน 2563

หมายเหตุ ตลาดหลักทรัพย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการดังกล่าวข้างต้นได้ตามความเหมาะสม

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

Email: [itprocurementunit@set.or.th](mailto:itprocurementunit@set.or.th)

ฝ่ายบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนจัดหาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชั้นที่ 10 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ Visit us at <http://www.set.or.th>

Visit us at [www.set.or.th](http://www.set.or.th)