

เรื่องพิจารณาให้ความเห็นชอบ

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)

วงเงินรวมทั้งสิ้น 34,443,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)

วงเงินรวมทั้งสิ้น 34,443,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ที่มาของการจัดซื้อ/ จัดจ้าง

ปัญหาอุปสรรคและความจำเป็นที่จะต้องจัดทำโครงการ

ปัจจุบันระบบสารสนเทศของ กฟภ. มีการใช้เพียง Username และ Password เพื่อยืนยันตัวตน ซึ่งไม่เพียงพอต่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในปัจจุบัน ทำระบบให้มีช่องโหว่ เนื่องจาก Username และ Password สามารถถูกโจรกรรมได้ง่าย และอาจถูกนำไปใช้สร้างความเสียหายต่อระบบสารสนเทศได้ จึงควรเพิ่มการยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัยอีกหนึ่งชั้น เพื่อยกระดับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ให้เป็นมาตรฐานสากล

จึงจำเป็นต้องจัดซื้อ ระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication) จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)

วงเงินรวมทั้งสิ้น 34,443,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ที่มาของการจัดซื้อ/ จัดจ้าง

วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันอาชญากรไซเบอร์โจรกรรมข้อมูลผู้ใช้งาน และนำไปใช้สร้างความเสียหายต่อระบบสารสนเทศ
- เพื่อพิสูจน์ตัวตนของผู้เข้าใช้ระบบสารสนเทศว่าเป็นเจ้าของบัญชีตัวจริง
- เพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ของพนักงานในองค์กร

เป้าหมาย

- เพื่อยกระดับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟภ. ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยภายในองค์กร
- เพื่อปกป้องข้อมูลสำคัญของพนักงานและลูกค้าของ กฟภ. จากภัยคุกคามทางไซเบอร์ และป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการลูกค้า

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)

วงเงินรวมทั้งสิ้น 34,443,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ลักษณะการใช้งาน

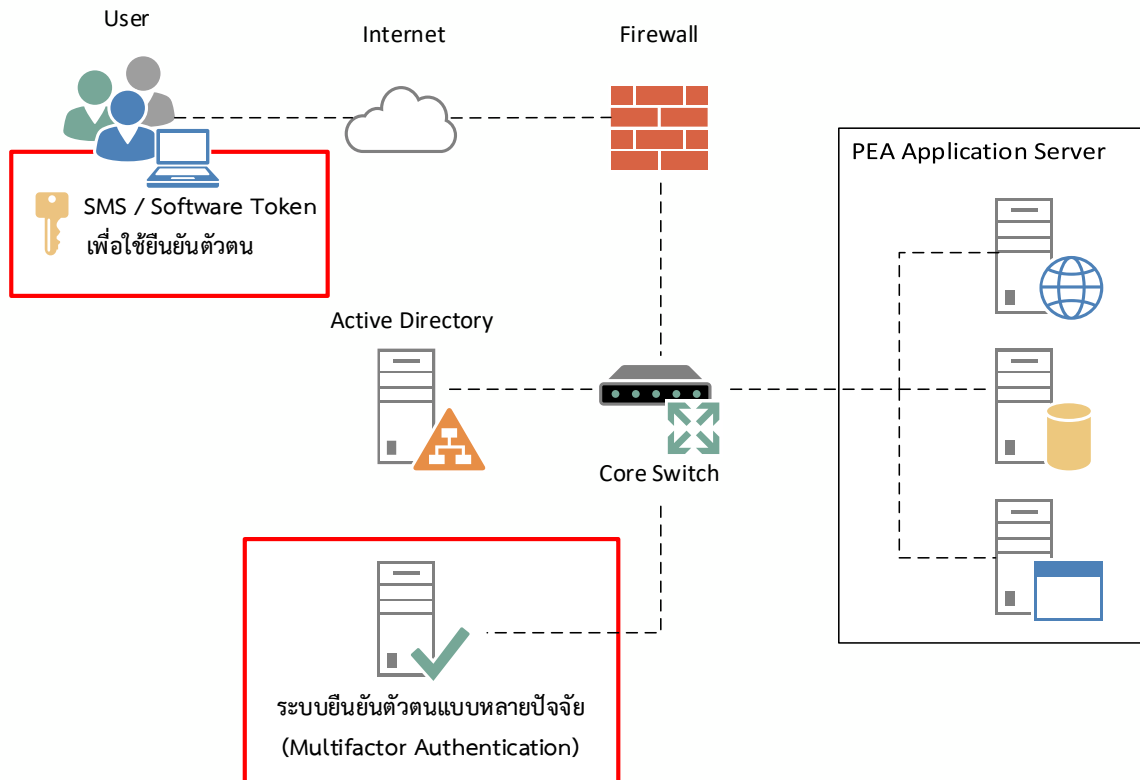
ระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication) เป็นการเพิ่มวิธีการยืนยันตัวตนอีกวิธีหนึ่งเข้าไป นอกเหนือจากเดิมที่มีการใช้เพียงรหัสผ่าน เช่น SMS และ Software Token สำหรับการเข้าใช้ระบบงานของ กฟภ. ที่มีการเปิดให้เรียกใช้งานผ่านเครือข่าย Internet ดังนี้

- ระบบ Virtual Private Network (VPN)
- ระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)
- ระบบ PEA-email (Microsoft Exchange Outlook Web App : OWA)
- ระบบ Privileged Access Management (PAM)

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)

วงเงินรวมทั้งสิ้น 34,443,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ภาพการเชื่อมต่อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)



แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

 เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)

รวมวงเงินโครงการ 34,443,300.00 บาท (สามสิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 34,443,300.00 บาท (สามสิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
1.						-
2.						-
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						-

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
1.	ระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication) จำนวน 1 ระบบ							
	- สิทธิสำหรับผู้ใช้งาน Soft Token	บริษัท สเตป ไทดูชั่นส์ จำกัด	บริษัท อี.เอ็น. ซ็อล์ฟ จำกัด (มหาชน)	บริษัท โอ ทู เอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด	https://www.entrust.com/digital-security/identity-and-access-management/products/identity-as-a-service	1,043.25	30,000	31,297,500.00
		Entrust รุ่น Identity Enterprise Mobile	Thales รุ่น MobilePass	RSA รุ่น SecurID Software	Entrust รุ่น Identity Enterprise Mobile			
		1,043.25	1,048.60	1,053.95	ไม่ปรากฏราคาหน้าเว็บไซต์			
	- สิทธิสำหรับผู้ใช้งาน SMS	บริษัท สเตป ไทดูชั่นส์ จำกัด	บริษัท อี.เอ็น. ซ็อล์ฟ จำกัด (มหาชน)	บริษัท โอ ทู เอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด	https://www.entrust.com/digital-security/identity-and-access-management/products/identity-as-a-service	104.86	30,000	3,145,800.00
		Entrust รุ่น Identity Enterprise Mobile	Thales รุ่น MobilePass	RSA รุ่น SecurID Software	Entrust รุ่น Identity Enterprise Mobile			
		104.86	107.00	112.35	ไม่ปรากฏราคาหน้าเว็บไซต์			
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์							34,443,300.00	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์							34,443,300.00	

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)

วงเงินรวมทั้งสิ้น 34,443,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

“โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)” ต่อไป

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)

วงเงินรวมทั้งสิ้น 34,443,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

เปรียบเทียบราคาแบบ On-Cloud กับ On-Premise

Cloud	Entrust : Plus Workforce Bundle (US)	Entrust : Plus Workforce Bundle (THB)
ราคา(/user/month)	3.50	115.30
1 ปี	1,260,000.00	41,508,180.00
2 ปี	2,520,000.00	83,016,360.00
3 ปี	3,780,000.00	124,524,540.00
	Entrust On-Premise	
Soft token	1043.25	10,432,500.00
SMS	104.86	1,048,600.00
1 ปี		11,481,100.00
2 ปี		22,962,200.00
3 ปี	ราคารวม	34,443,300.00

อัตราแลกเปลี่ยน 1 US = 32.943 THB

ณ.วันที่ 8 ก.พ. 2565

ผู้ใช้งาน : 30,000

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)

วงเงินรวมทั้งสิ้น 34,443,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

เปรียบเทียบราคาแบบ On-Cloud กับ On-Premise

Features	Standard Workforce Bundle	Plus Workforce Bundle	Premium Workforce Bundle
	Multi-factor authentication for a variety of remote access applications, single sign-on and out-of-the-box Microsoft Active Directory integration. \$2 per user per month	Adaptive authentication, complete access control and advanced management fully integrated with Microsoft Active Directory and Azure Active Directory. \$3.50 per user per month	Easily deployed mobile digital identities, and adaptive authentication, proximity-based login and cross-platform biometrics for frictionless access to your resources. Contact us for pricing
User self service - password reset, authenticators	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
VPN remote access	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SSO portal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
AD sync	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Office 365 (SAML integration)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Additional SAML applications (e.g. SDFC, WebEx)	2	Unlimited	Unlimited
Mobile soft token and push notifications	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SMS/Email OTP, KBA, Google Auth, FIDO2, Grid	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Native device biometrics	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Email, web & telephone support: Mon-Fri 8am-8pm EST	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Adaptive/risk-based policy engine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Desktop login (via Desktop Agent)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
On-prem application integrations (OAM, Netsuite, IIS)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Azure Active Directory (AD) sync	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
OpenID Connect applications integration	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>


PURCHASE ORDER

TO :	บริษัท เบบี คอมพิวเตอร์ จำกัด	PO NUMBER :	644111036637	REV:0
TEL :	66-02-1159956	DATE :	22-APR-2021	
FAX :		BILL TO :	The Siam Commercial Bank Public Company Limited	
ATTN :	Suvimol Reamrak		9 Rutchadapisek Road Jatujak Bangkok 10900	
E-MAIL :	Suvimol@baycoms.com	CONTACT NAME :	Piriya Kammuang	
SUPPLIER NO :	5172	CONTACT TEL :	66-025445119	
PR NO :	641111025674	E-MAIL :	piriya.kammuang@scb.co.th	
BPA NO :		NEGOTIATION NO :	642111000717	
TAX RATE CODE :	DEFER-AVG EXC			

Please supply the following items:

NO	ITEM	DESCRIPTION	UOM	QTY	UNIT PRICE	AMOUNT(THB)
1	SWSFW800_1 9386	SID Soft Token E-Dlrvy 36 mo 255 - 750 (3-Years Soft Taken), <u>SID Access Base Perp</u> and SID Access Base EnhMnt 1Mo(End 31 Aug 2021) for secure VPN remote Access (Production: 300 Licenses and Vendor: 700 Licenses)	EA	1.00	2,873,000.00	2,873,000.00
					SUB TOTAL	2,873,000.00
					VAT	201,110.00
					GRAND TOTAL	3,074,110.00

ส่วนเงินเจ็ดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน

3,074,110 / 700 lic / 3 ปี
 = 1,463.86 บาท ต่อ license

3,074,110 / 300 lic / 3 ปี
 = 3,415.67 บาท ต่อ license

RSA SecurID® Access can now be purchased through any of three package offerings:

1. RSA SecurID Access Base Edition
2. RSA SecurID Access Enterprise Edition
3. RSA SecurID Access Premium Edition

	Base	Enterprise	Premium
Traditional two-factor authentication	✓	✓	✓
Multi-factor authentication		✓	✓
Identity Risk Analytics			✓



UOB ธนาคารยูโอบี

United Overseas Bank (Thailand) Public Company Limited
 191 South Sathorn Road, Bangkok 10120, Thailand
 ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)
 181 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ 10120
 โทร/โทรสาร : +66(0) 2343 3000 โทรสาร/Fax : +66(0) 2267 2973
 www.uob.co.th
 ทะเบียนบริษัท/Co. Reg. No. 0107535900176

524,300 / 230 lic / 1 ปี
 = 2,279.56 บาท ต่อ license

Purchase Order

To Bay Computing Company Limited.
 89 Cosmo Office Park 8th Floor, Popular Road,
 Banmal, Pakkred, Nonthaburi 11120
 ATTN: K. Suleera Kongdum E-mail: suleera@baycoms.com
 Tel No: 0-2962-2223, 081-824-5788 Fax No: 0-2962-2445
 Refer to: Quotation No. 200111

PO No. 0112/2020 (Ref.PR.009-0520)
 Date: 15-May-2020
 Issue by: K. Teerasak 02-093-2527 (IT Equipment)
 Issue by: K. Suchon 02-093-2522 (IT Equipment)
 Issue by: K. Ronnait 02-093-2314 (IT Contract)

Order For (Asset Location)		Renewal Enhanced Maintenance for RSA (System owner: Teewara Watchararat, SIS)	SAP	75392501	Remark	
No.	Code	Description	QTY	Unit Price (Annual) (THB)	Amount (THB)	
Renewal Enhanced Maintenance for RSA						
For period of 1 August 2020 to 31 July 2021						
1	AUT000250BE1-6	RSA Auth Mgr Base Mnt-Enh-1 for 230 users, 12 months (Serial number : 81286329)	230	1,800.00	414,000.00	
2	BAY_MA	Onsite Support 1 years by Bay Computing - 7x24 receive incidents via telephone, mobile and E-mail - 4 hour on call after receive incidents - 5x8 next business day onsite Support - Updating / Upgrading by patch and firmware Version - PM 2 times per year (every 6 months)	1	76,000.00	76,000.00	
Notes and Conditions :						
1. Prices quoted are valid 30 days from date above						
2. Payment Term : 100% after delivery date						

หมายเหตุ Contact Person:	* สวมดวงใจ ศักดิ์ขำขาว - K.Teewara 02-093-2300 * สอนหาการวางมือ - K. Teerasak 02-093-2527 * สอนหา Payment - K. Saowanee 02-093-2521 กรุณาปฏิบัติตามกำหนดการจ้างงานที่แจ้งอยู่ด้านล่างอย่างเคร่งครัด	Total (THB)	490,000.00
จำนวนเงิน Amount:	ห้าแสนสองหมื่นสี่พันสามร้อยยี่หมื่นบาทถ้วน	VAT 7%	34,300.00
		Grand Total (THB)	524,300.00

ผู้รับจ้าง/ผู้ขาย: บริษัท บาย คอมพิวติ้ง จำกัด (มหาชน) เลขที่ 89 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2962-2223 โทรสาร 0-2962-2445
 ผู้ซื้อ/ลูกค้า: บริษัท ทีอีเอส จำกัด เลขที่ 101 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2343-3000 โทรสาร 0-2267-2973
 วันที่ออกใบสั่งซื้อ: 15 พฤษภาคม 2020
 วันที่จัดส่ง: ภายใน 30 วันนับจากออกใบสั่งซื้อ
 เงื่อนไขการชำระเงิน: 100% หลังส่งมอบงาน
 หมายเหตุ: ใบสั่งซื้อฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะโครงการที่ระบุในใบสั่งซื้อเท่านั้น หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายขายของบริษัท บาย คอมพิวติ้ง จำกัด โทร 0-2962-2223

(Handwritten signature)



ประกาศนาคารอมสิน

ที่ พณ.ป.020/2563

เรื่อง ซื้อระบบ Multi-Factor Authentication สำหรับผู้ดูแลระบบเครื่องแม่ข่าย
พร้อมจ้างบำรุงรักษาระยะเวลา 4 ปี ด้วยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

4. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ

จัดซื้อและติดตั้งระบบ Multi-Factor Authentication สำหรับผู้ดูแลระบบเครื่องแม่ข่าย พร้อมจ้างบำรุงรักษา 4 ปี ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	คุณลักษณะตามข้อ
1. ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์		5.1
1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก	2 เครื่อง	
1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง	1 เครื่อง	
1.3 ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating System)	เพียงพอต่อการใช้งาน	
2. ระบบ Multi-Factor Authentication สำหรับผู้ดูแลระบบเครื่องแม่ข่าย	1 ระบบ	5.2
2.1 Licenses ระบบ Multi-Factor Authentication	100 Licenses	
2.2 Licenses Mobile Software Token แบบ One Time Password: OTP	100 Licenses	
2.3 ซอฟต์แวร์อื่น ๆ (ถ้ามี)		

4,755,615 / 200 lic / 4 ปี
= 5,944.51 บาท ต่อ license

ลำดับที่	รายการ	ราคาที่เสนอ (บาท)
1. ค่าระบบงาน Multi-Factor Authentication สำหรับผู้ดูแลระบบเครื่องแม่ข่าย		
1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 5.1	3,351,882.00
1.2	ระบบ Multi-Factor Authentication ตามข้อ 5.2	4,755,615.00
1.3	ค่าติดตั้งระบบงาน (Implementation)	257,870.00
	รวมราคาค่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	8,365,367.00
2. ค่าบำรุงรักษา		
2.1	ค่าบำรุงรักษา Hardware ให้เสนอราคาในอัตราไม่เกินร้อยละ 8 ต่อปี ของค่าระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware and System Software) ตามข้อ 5.1 ที่เสนอราคาครั้งสุดท้าย เป็นระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน	1,072,602.00
2.2	ค่าบำรุงรักษา Software ให้เสนอราคาในอัตราไม่เกินร้อยละ 12 ต่อปี ของค่าซอฟต์แวร์ ตามข้อ 5.2 ที่เสนอราคาครั้งสุดท้าย เป็นระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน	2,282,695.00
	รวมเป็นเงินค่าบำรุงฯ	3,355,297.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	11,720,664.00

โครงการจัดซื้อระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multifactor Authentication)

วงเงินรวมทั้งสิ้น 34,443,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ที่มาของการจัดซื้อ/ จัดจ้าง

- เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของ ETDA เรื่องระดับความน่าเชื่อถือของการยืนยันตัวตน ระดับ AAL2 ให้ความมั่นใจระดับสูงว่าบุคคลที่กำลังเข้าใช้บริการครอบครองและควบคุมสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตนของผู้ใช้บริการ
- เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 27001:2013 หมวดที่ A9 การควบคุมการเข้าถึง

