

# คู่มือการใช้งานระบบ ลงลายมือดิจิทัล

## Digital Signature System

สำหรับผู้ลงนาม



## การใช้งานระบบลงลายมือดิจิทัล (Digital Signature System)

ระบบลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) เป็นระบบที่ช่วยเพิ่มความคล่องตัว ลดระยะเวลาการจัดทำสัญญา และเพิ่มประสิทธิภาพการทำสัญญา ให้สามารถจัดทำสัญญาทั้งกระบวนการได้รวดเร็วขึ้น เนื่องจากผู้เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการลงนามและตรวจสอบสถานะของสัญญาได้ทุกที่ทุกเวลา ลดการใช้กระดาษอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากไม่ต้องพิมพ์เอกสารสัญญาหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ลงบนกระดาษ โดยระบบสามารถทำการลงนามและการอนุมัติด้วยระบบดิจิทัลได้ทันที ทำให้ลดการใช้กระดาษลงได้อย่างมีนัยสำคัญ และไม่จำเป็นต้องส่งเอกสารฉบับจริงมายังหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ อีกทั้งระบบ Digital Signature ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการทำสัญญาและการทำธุรกรรมต่างๆ มีการรับรองความถูกต้องของผู้ลงนามและการอนุมัติ ใช้ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบที่ปลอดภัย นำเชื่อถือและสามารถตรวจสอบได้ อันเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้งานในการทำธุรกรรมออนไลน์และทุกระดับของการทำธุรกรรมในองค์กรหรือภาครัฐ

ประกอบกับตามมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) เห็นชอบในหลักการตามที่สำนักงานพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) เสนอให้การออกเอกสารหลักฐานของราชการสามารถดำเนินการผ่านระบบดิจิทัลที่มีความปลอดภัยและสามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ จากเหตุผลดังกล่าว หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) จึงได้ปรับเปลี่ยนวิธีการทำสัญญาให้ทุนจากเดิมในรูปแบบเอกสาร เป็นระบบลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้รับทุนและผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำสัญญารับทุน ทั้งนี้ บพค. คาดหวังว่าระบบ Digital Signature จะได้เข้ามาช่วยอำนวยความสะดวก เพิ่มความแม่นยำ ลดระยะเวลาการทำสัญญา และเพิ่มความปลอดภัยในการทำสัญญารับทุน กับหน่วยงานรับทุนตามวัตถุประสงค์การจัดทำระบบนี้ต่อไป

# Register

## การขอบัญชีผู้ใช้ เพื่อลงทะเบียนระบบลงลายมือดิจิทัล

- 1 มหาวิทยาลัย/ สถาบัน / หน่วยงาน **กำหนดผู้มีอำนาจลงนามในสัญญา** (อาจมีมากกว่า 1 คน)
- 2 ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม เพื่อ**ขอบัญชีผู้ใช้**สำหรับเข้าใช้งานระบบลงนามอิเล็กทรอนิกส์ ดังลิงก์นี้ หรือ Scan QR Code  
<https://forms.gle/rekL7gZvLmmemHzT8>
- 3 บพค. จะดำเนินการสร้างบัญชีผู้ใช้ และ**ส่งชื่อบัญชีผู้ใช้ พร้อมรหัสผ่าน** **ให้ทางอีเมล**ที่กรอกในแบบฟอร์มไว้
- 4 ดำเนินการตามขั้นตอนใน “คู่มือการใช้งานระบบลงลายมือดิจิทัล”



# ขั้นตอนการใช้งานระบบลงลายมือดิจิทัล

(Digital Signature System)



**Login** การใช้งานระบบ



**Forgot Password** การสร้างรหัสผ่านใหม่ (ลืมรหัสผ่าน)



**Create Signature** การสร้างลายเซ็น



**Approve Document** การอนุมัติเอกสาร



**Check Document Status** การตรวจสอบสถานะเอกสาร



**Search Document** การค้นหารายการเอกสาร

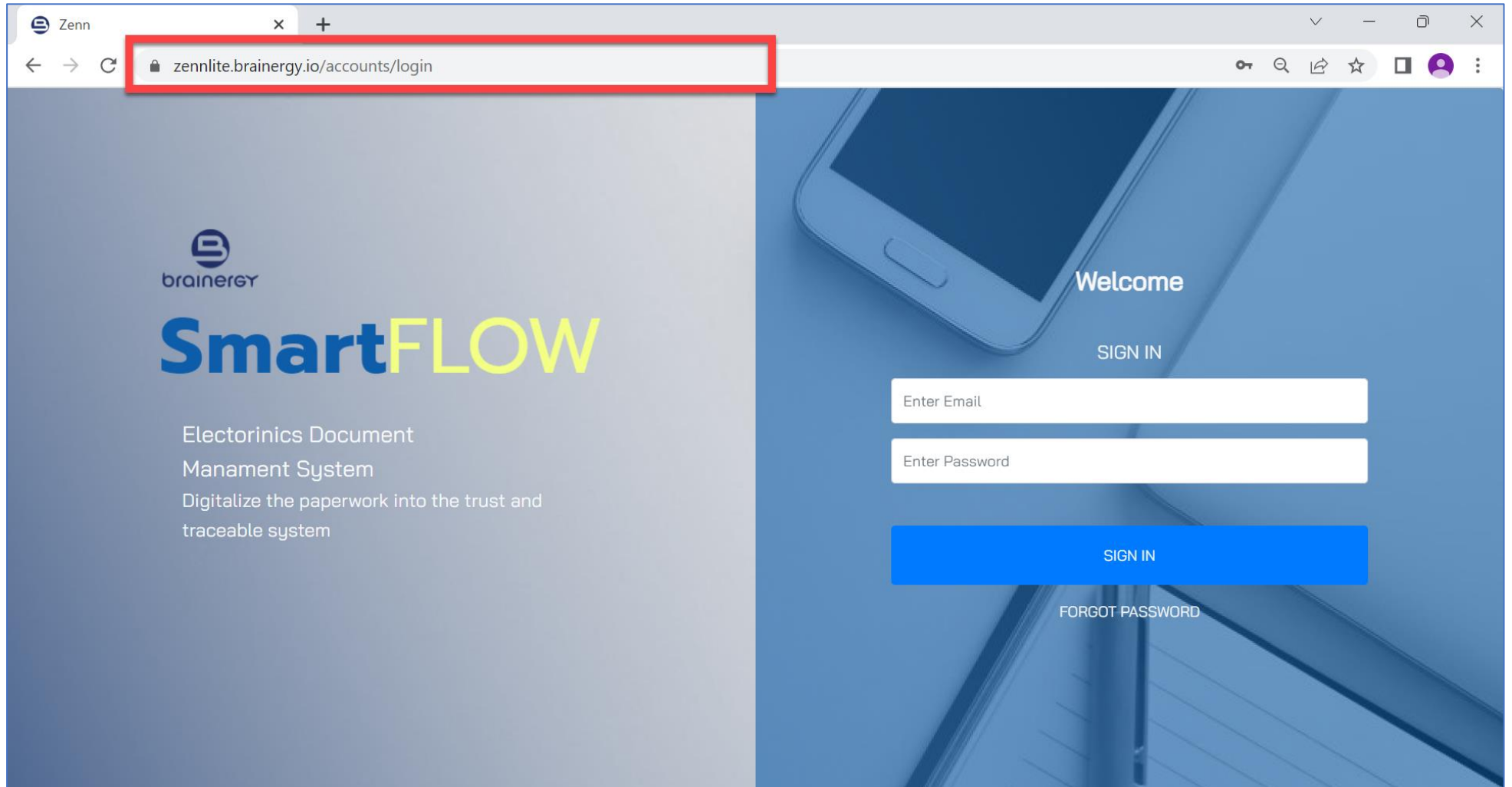
# LOGIN

**การเข้าใช้งานระบบ**



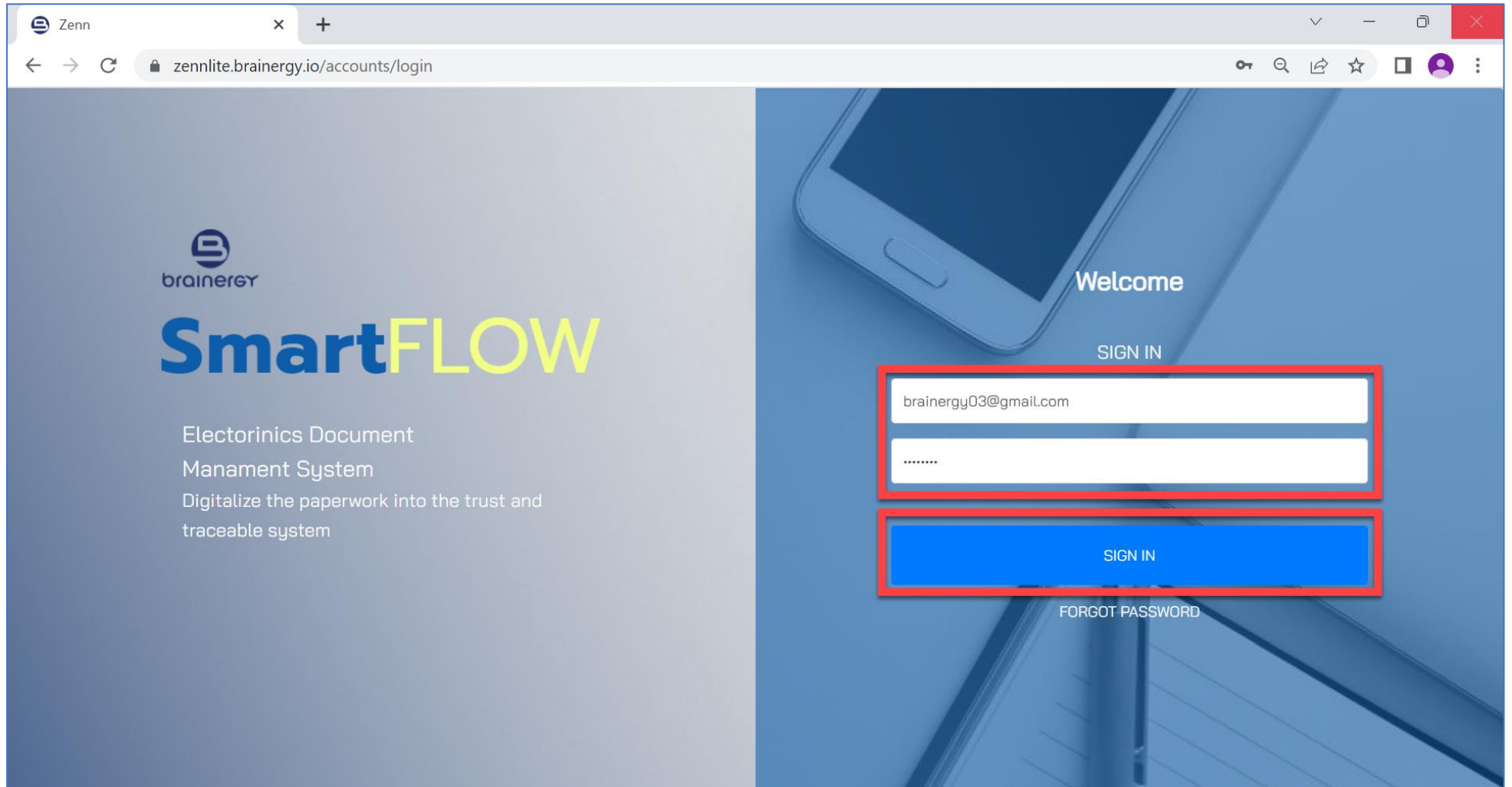
เปิด browser และใส่ URL: <https://zennlite.brainergy.io/accounts/login>  
จากนั้นกด Enter ระบบจะแสดงหน้าการเข้าใช้งาน ดังรูป

1



# กรอก "อีเมล" และ "รหัสผ่าน" ที่ได้รับแจ้งจาก บพค. จากนั้นคลิก SIGN IN

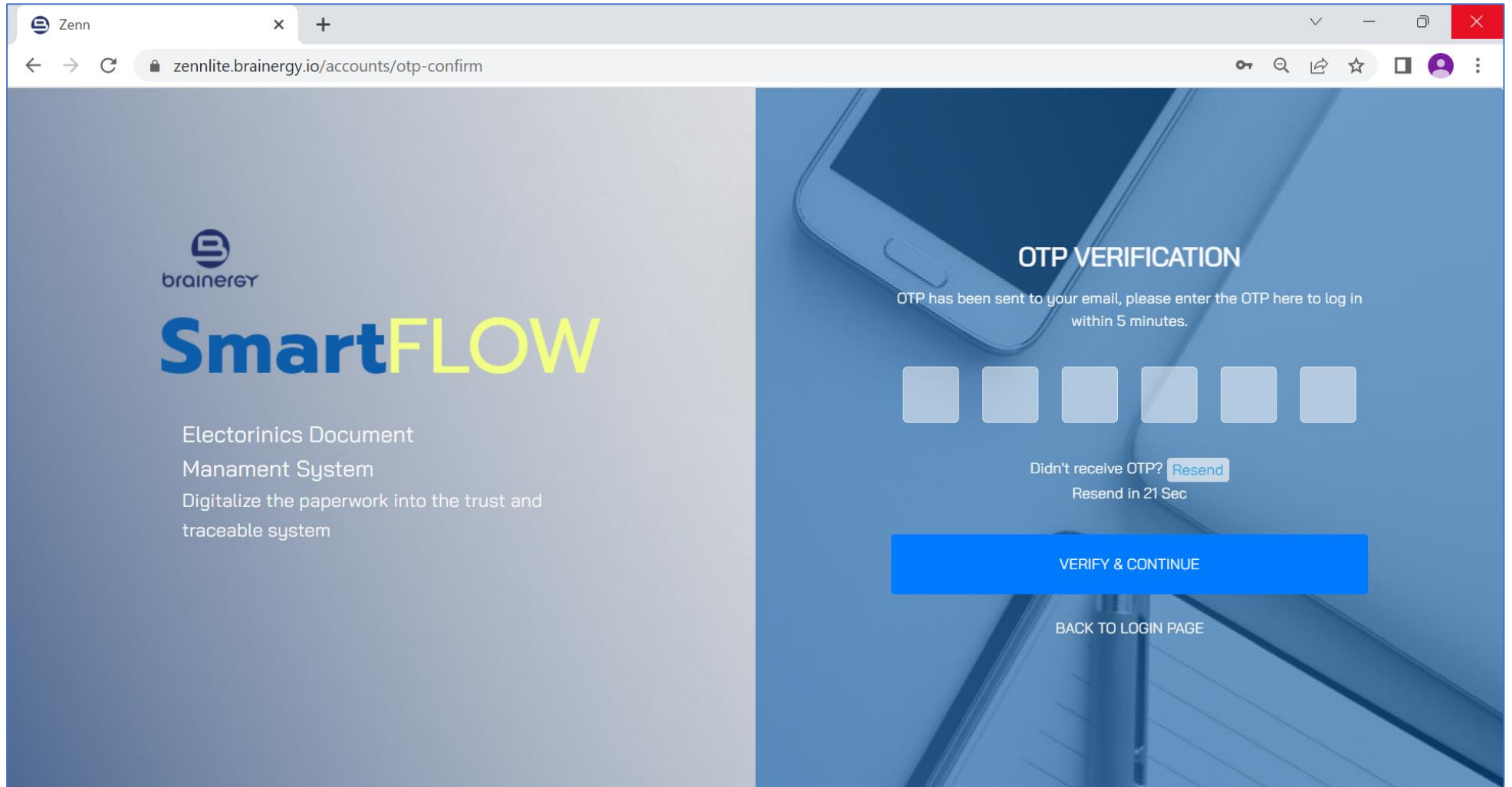
# 2



# ระบบแสดงหน้าให้ใส่รหัส OTP ดังรูป จากนั้นให้ไปที่อีเมลที่ลงทะเบียน เพื่อนำรหัสมากรอกในหน้านี้

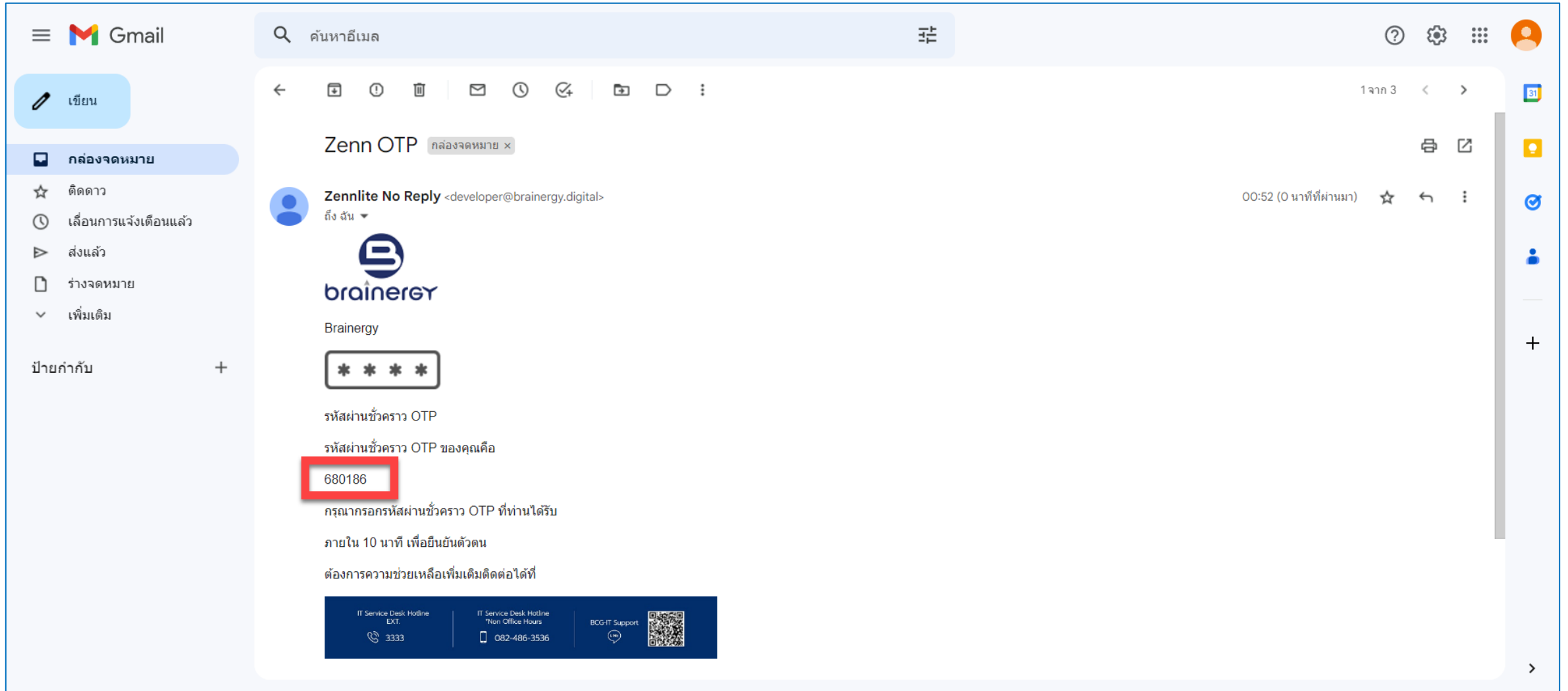
*\*หมายเหตุ: ต้องกรอกรหัส OTP ภายใน 10 นาที มิเช่นนั้นรหัสจะหมดอายุ และต้องทำการขอรหัส OTP ใหม่อีกครั้ง โดยการคลิกที่ปุ่ม Resend*

3





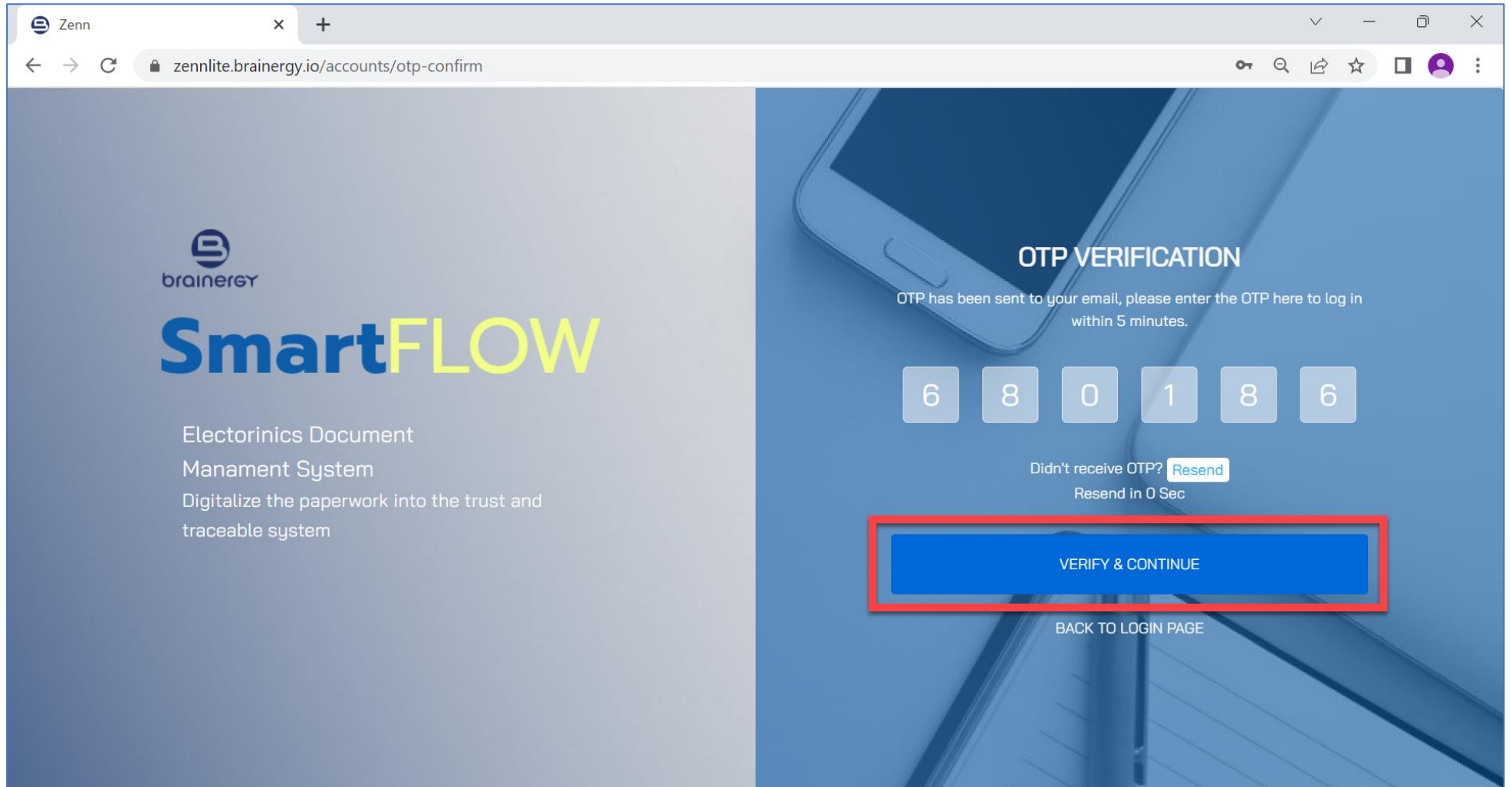
# ตัวอย่างอีเมลรหัส OTP



The screenshot shows a Gmail interface with a search bar at the top containing "ค้นหาอีเมล". The left sidebar includes a "Compose" button and a "Folders" section with "Drafts", "Sent", "Starred", "All Mail", and "Trash". The main content area displays an email from "Zennite No Reply" with the subject "Zenn OTP". The email body contains the Brainergy logo, a masked OTP code "\*\*\*\*", and the text "รหัสผ่านชั่วคราว OTP ของคุณคือ 680186". The number "680186" is highlighted with a red box. Below the code, it states "กรุณากรอกรหัสผ่านชั่วคราว OTP ที่ท่านได้รับ ภายใน 10 นาที เพื่อยืนยันตัวตน" and "ต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมติดต่อได้ที่". At the bottom, there are contact details for IT Service Desk and BCG-IT Support, including phone numbers and a QR code.

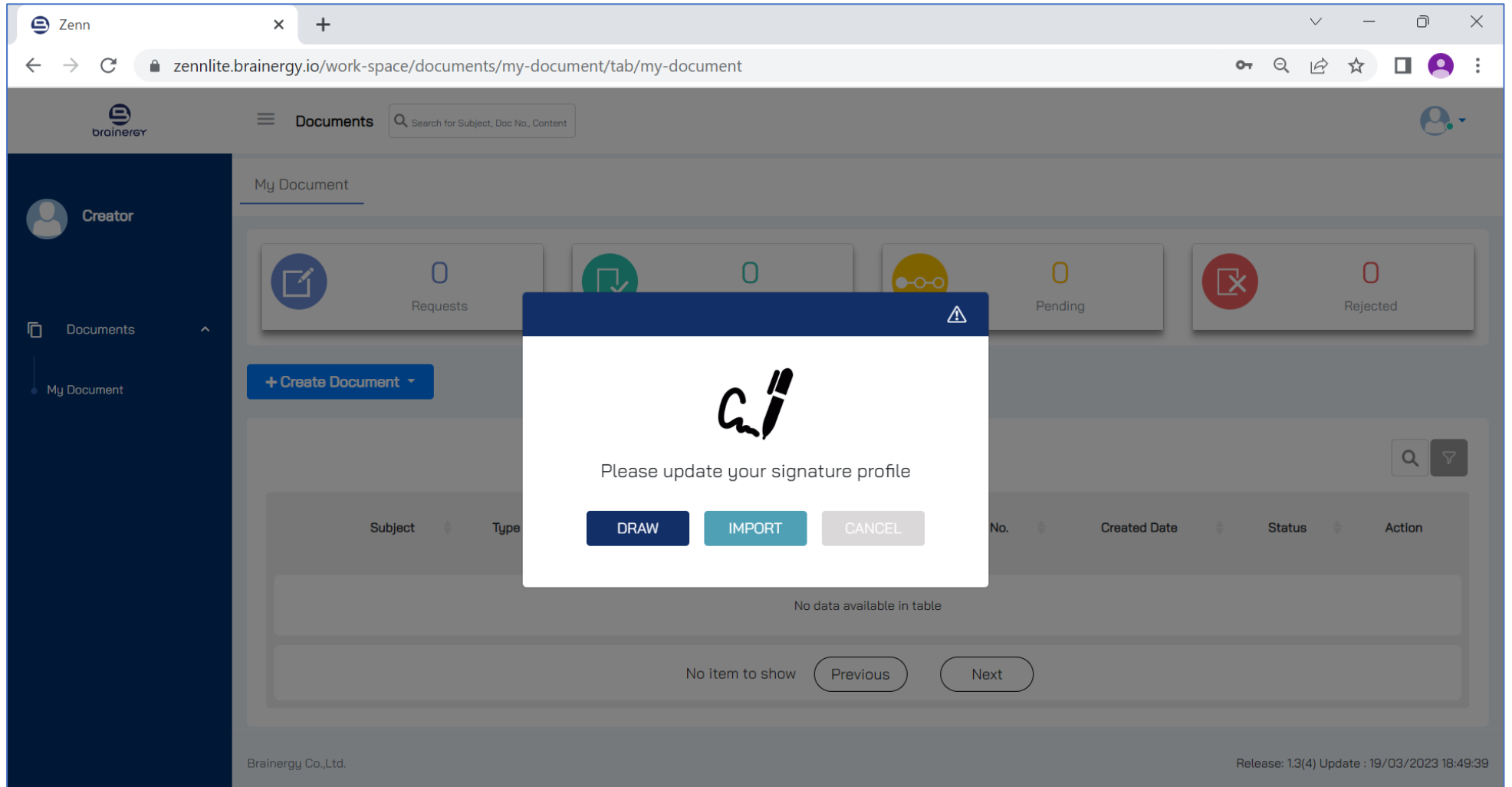
# กรอกรหัสใช้ครั้งเดียว ที่ได้มาจากอีเมล จากนั้นคลิกปุ่ม **“VERIFY & CONTINUE”**

4



# เมื่อระบบตรวจสอบรหัสผ่านชั่วคราวเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงหน้าเริ่มต้นการใช้งาน ดังรูป

5



The screenshot displays the Zenn application interface. The browser address bar shows the URL: `zennlite.brainergy.io/work-space/documents/my-document/tab/my-document`. The application header includes the Brainergy logo, a 'Documents' menu, and a search bar. The main content area features a sidebar with 'Creator', 'Documents', and 'My Document' sections. A central modal dialog is open, titled 'Please update your signature profile', with a signature icon and three buttons: 'DRAW', 'IMPORT', and 'CANCEL'. The background interface shows a dashboard with 'Requests', 'Pending', and 'Rejected' status indicators, and a table with columns for 'Subject', 'Type', 'No.', 'Created Date', 'Status', and 'Action'. The footer contains 'Brainergy Co.,Ltd.' and 'Release: 1.3(4) Update : 19/03/2023 18:49:39'.

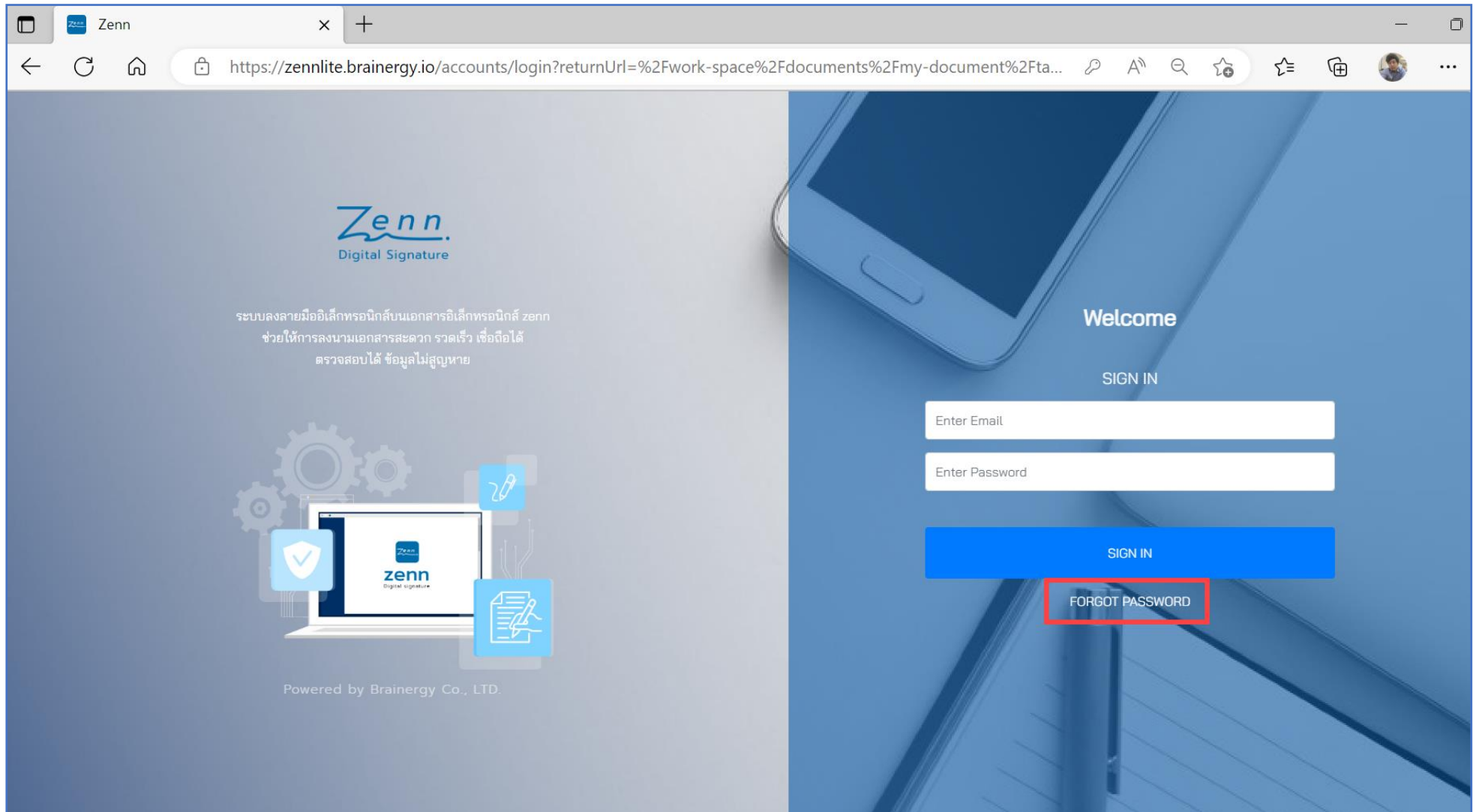
# FORGOT PASSWORD

**การสร้างรหัสผ่านใหม่ (ลืมหั้สผ่าน)**



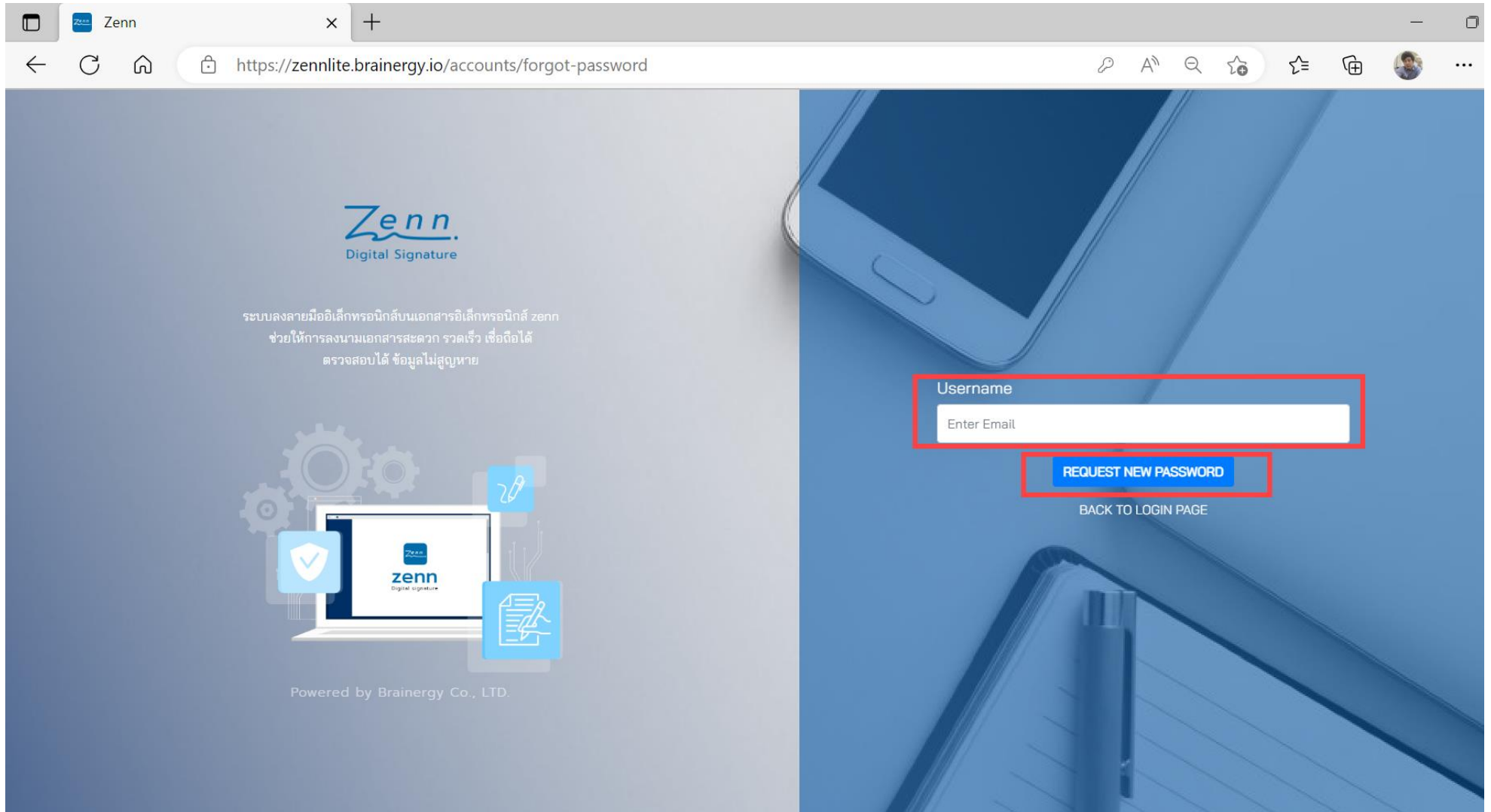
# คลิกที่ "FORGOT PASSWORD" เพื่อให้ทำการเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

1



# กรอก “อีเมล” ที่ลงทะเบียนไว้ จากนั้นคลิกปุ่ม “REQUEST NEW PASSWORD”

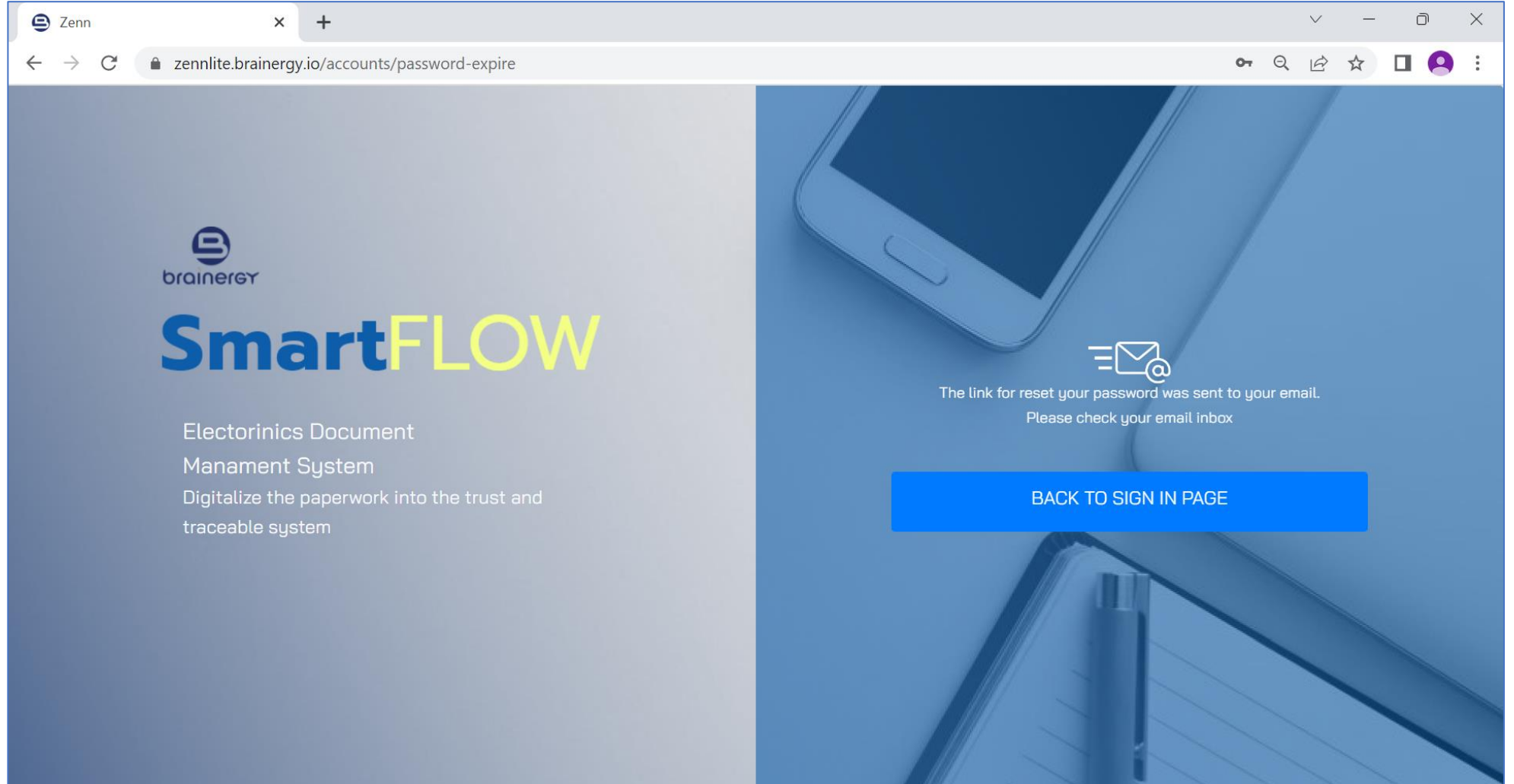
# 2



**ระบบจะแสดงข้อความ** “The link for reset your password was sent to your email. Please check your email inbox.”

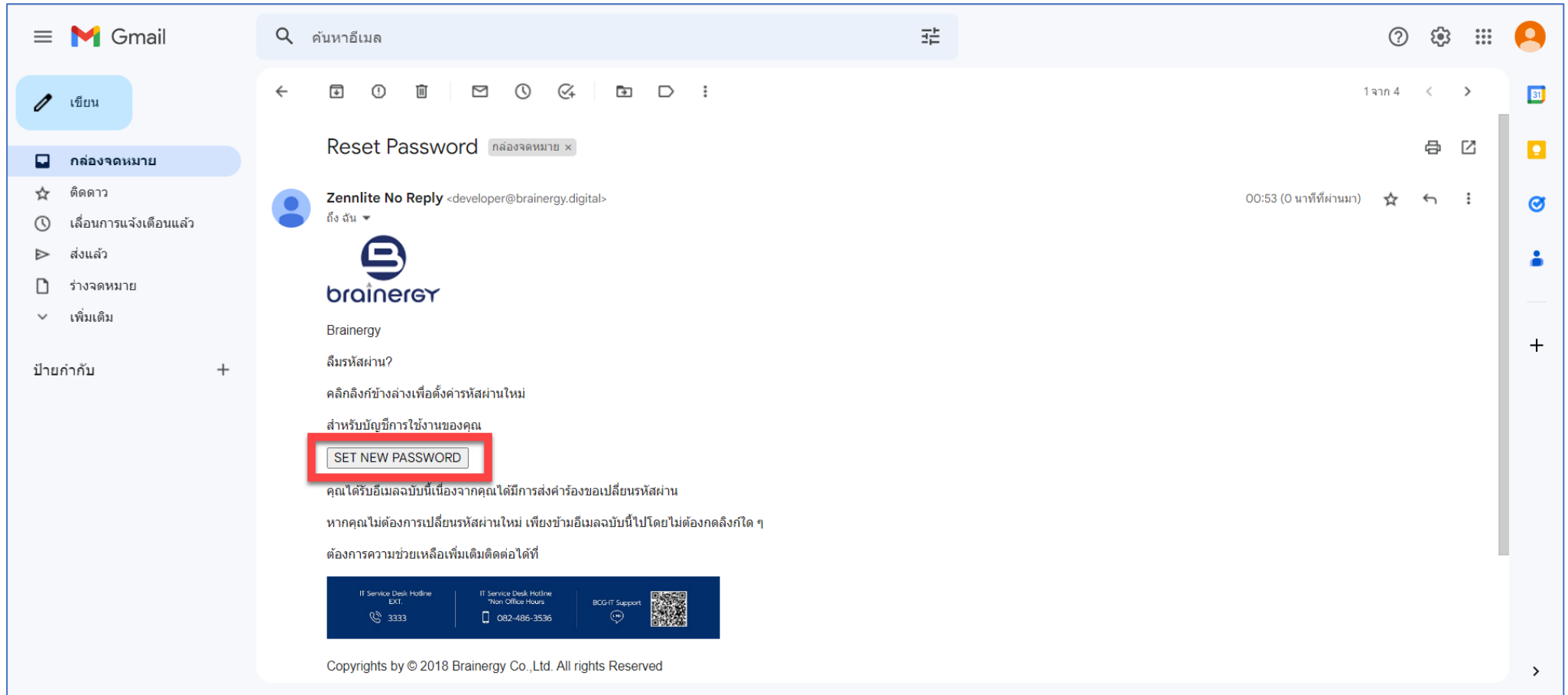
**เพื่อแจ้งว่าระบบได้ส่งลิงก์สำหรับการเปลี่ยนรหัสผ่านไปยังอีเมลเรียบร้อยแล้ว**

3



# ไปที่อีเมล และคลิกที่ลิงก์ "SET NEW PASSWORD"

# 4



The screenshot shows a Gmail interface with a search bar at the top containing "ค้นหาอีเมล". The left sidebar includes a "Compose" button and a "Folders" section with options like "Favorites", "Move to top", "Done", "Drafts", and "More". The main content area displays an email titled "Reset Password" from "Zennite No Reply <developer@brainergy.digital>". The email body contains the Brainergy logo and the text: "Brainergy ลืมรหัสผ่าน? คลิกลิงก์ข้างล่างเพื่อตั้งรหัสผ่านใหม่ สำหรับบัญชีการใช้งานของคุณ". A red box highlights the "SET NEW PASSWORD" link. Below the link, the email text continues: "คุณได้รับอีเมลฉบับนี้เนื่องจากคุณได้มีการส่งคำร้องขอเปลี่ยนรหัสผ่าน หากคุณไม่ต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ เพียงข้ามอีเมลฉบับนี้ไปโดยไม่ต้องกดลิงก์ใด ๆ ต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมติดต่อได้ที่". At the bottom, there is a contact information bar with phone numbers (3333, 082-486-3536) and a QR code. The footer reads "Copyrights by © 2018 Brainergy Co.,Ltd. All rights Reserved".

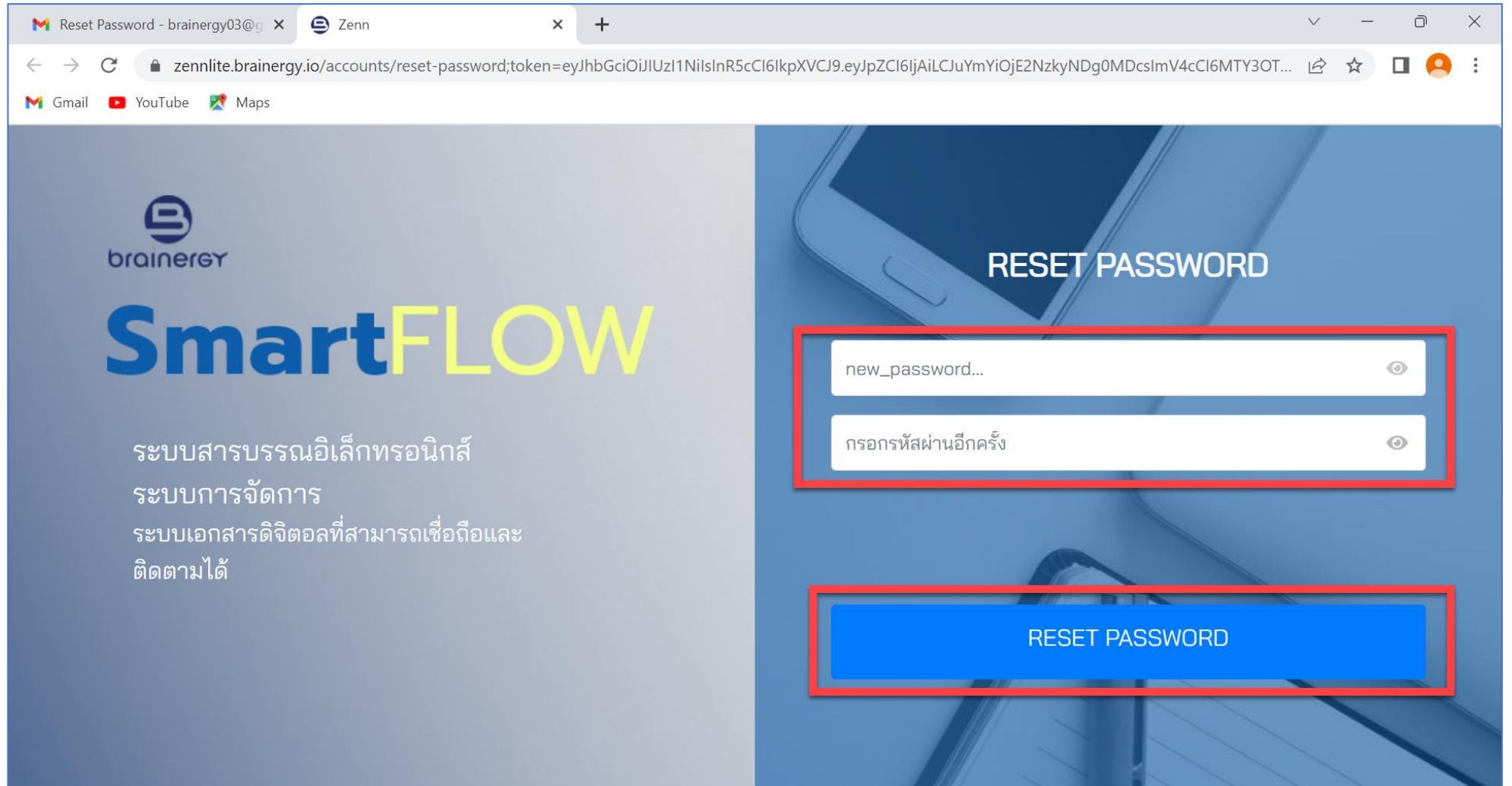


ระบบจะเปิดหน้า **RESET PASSWORD** ดังรูป จากนั้นกรอกรหัสผ่านใหม่ 2 ครั้ง ให้เหมือนกัน

*\*หมายเหตุ: รหัสผ่านต้องประกอบด้วย อักษรระดับต่ำ 6 ตัวที่มีอักษรตัวใหญ่ ตัวเลข และอักขระพิเศษอย่างน้อยหนึ่งตัว*

และคลิกที่ปุ่ม **“RESET PASSWORD”**

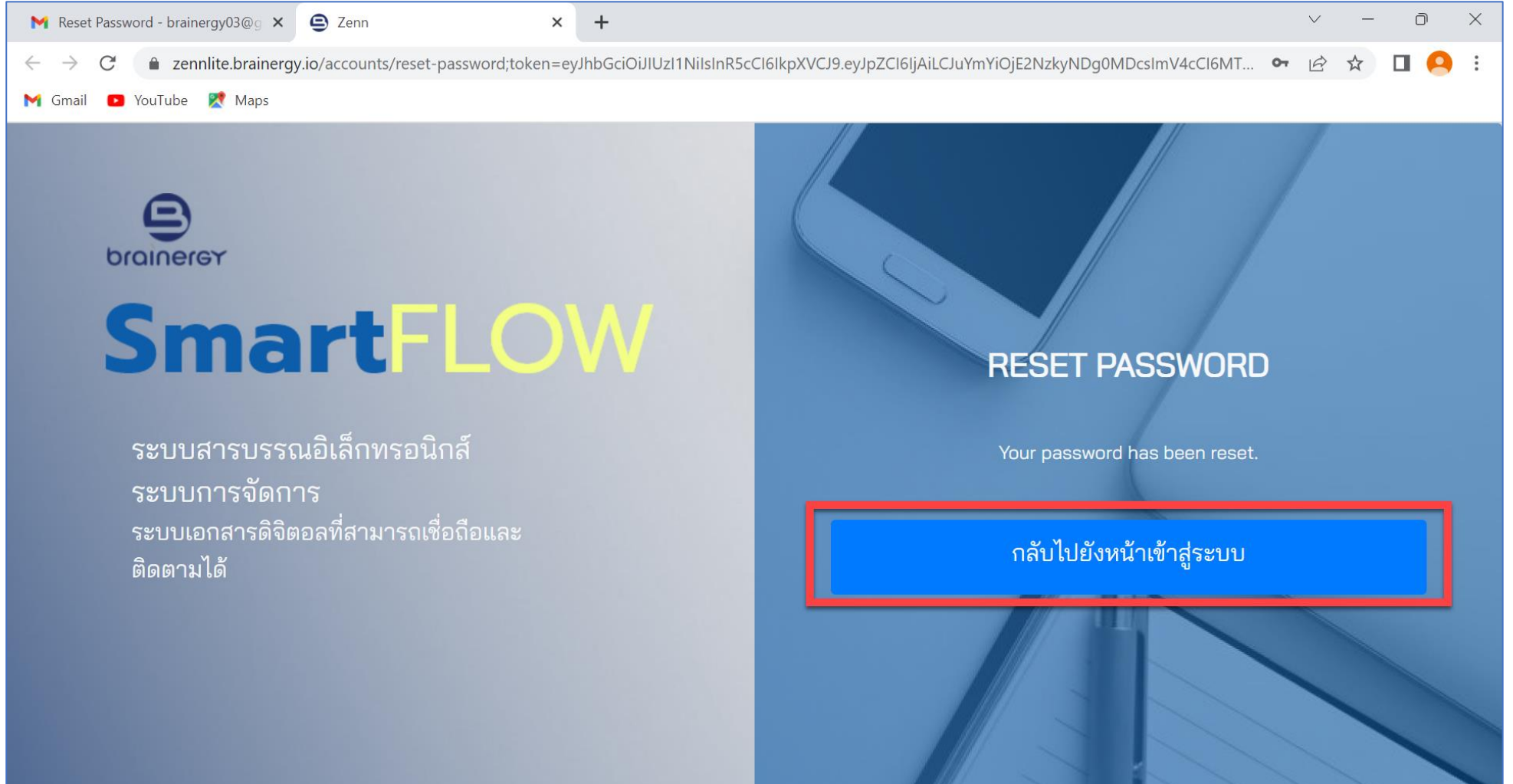
5



The screenshot shows a web browser window with the URL `zennlite.brainergy.io/accounts/reset-password;token=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjAiLCJ1YmYiOiJlE2NzkyNDg0MDcsImV4cCI6IjY3OT...`. The page features the Brainergy logo and the text "SmartFLOW". Below the logo, there is a list of services: "ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์", "ระบบการจัดการ", and "ระบบเอกสารดิจิทัลที่สามารถเชื่อมต่อและติดตามได้". On the right side, there is a "RESET PASSWORD" form with two input fields: "new\_password..." and "กรอกรหัสผ่านอีกครั้ง". Both fields are highlighted with a red border. Below the input fields is a blue button labeled "RESET PASSWORD", also highlighted with a red border.

คลิกที่ปุ่ม “กลับไปยังหน้าเข้าสู่ระบบ” เพื่อดำเนินการเข้าใช้งานระบบ  
(อ้างอิงขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบ)

6



Reset Password - brainergy03@g x Zenn x +

zennlite.brainergy.io/accounts/reset-password;token=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjAiLCJ1YmYiOiJlZ2NzkyNDg0MDcslmV4cCI6MT...

Gmail YouTube Maps

brainergy

# SmartFLOW

ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์  
ระบบการจัดการ  
ระบบเอกสารดิจิทัลที่สามารถเชื่อมต่อและ  
ติดตามได้

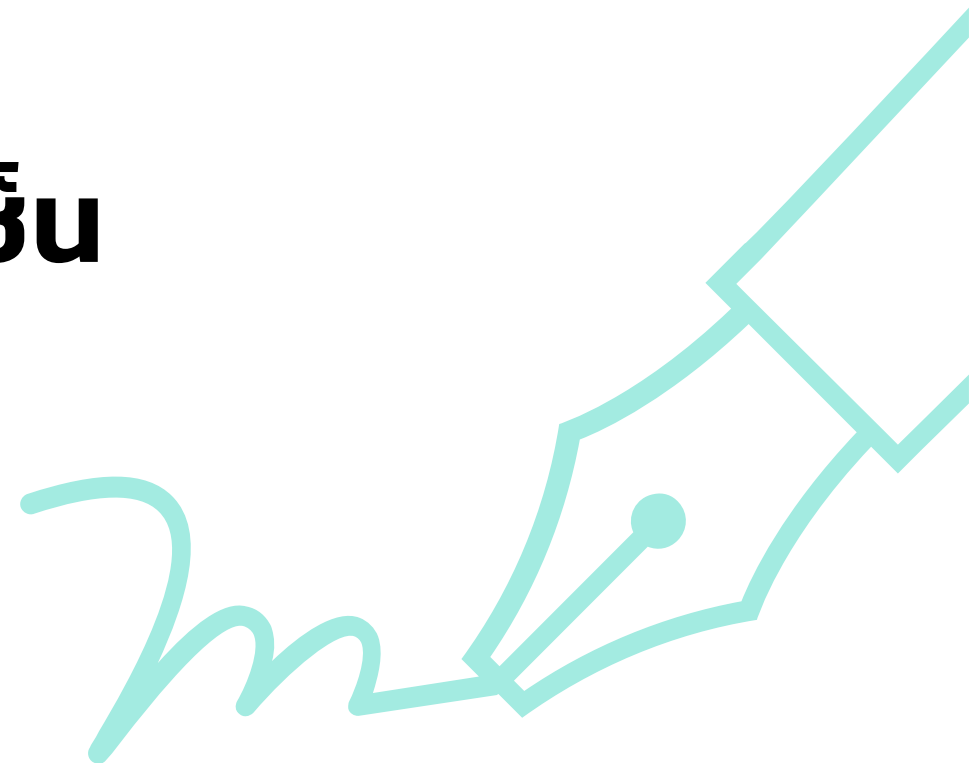
## RESET PASSWORD

Your password has been reset.

กลับไปยังหน้าเข้าสู่ระบบ

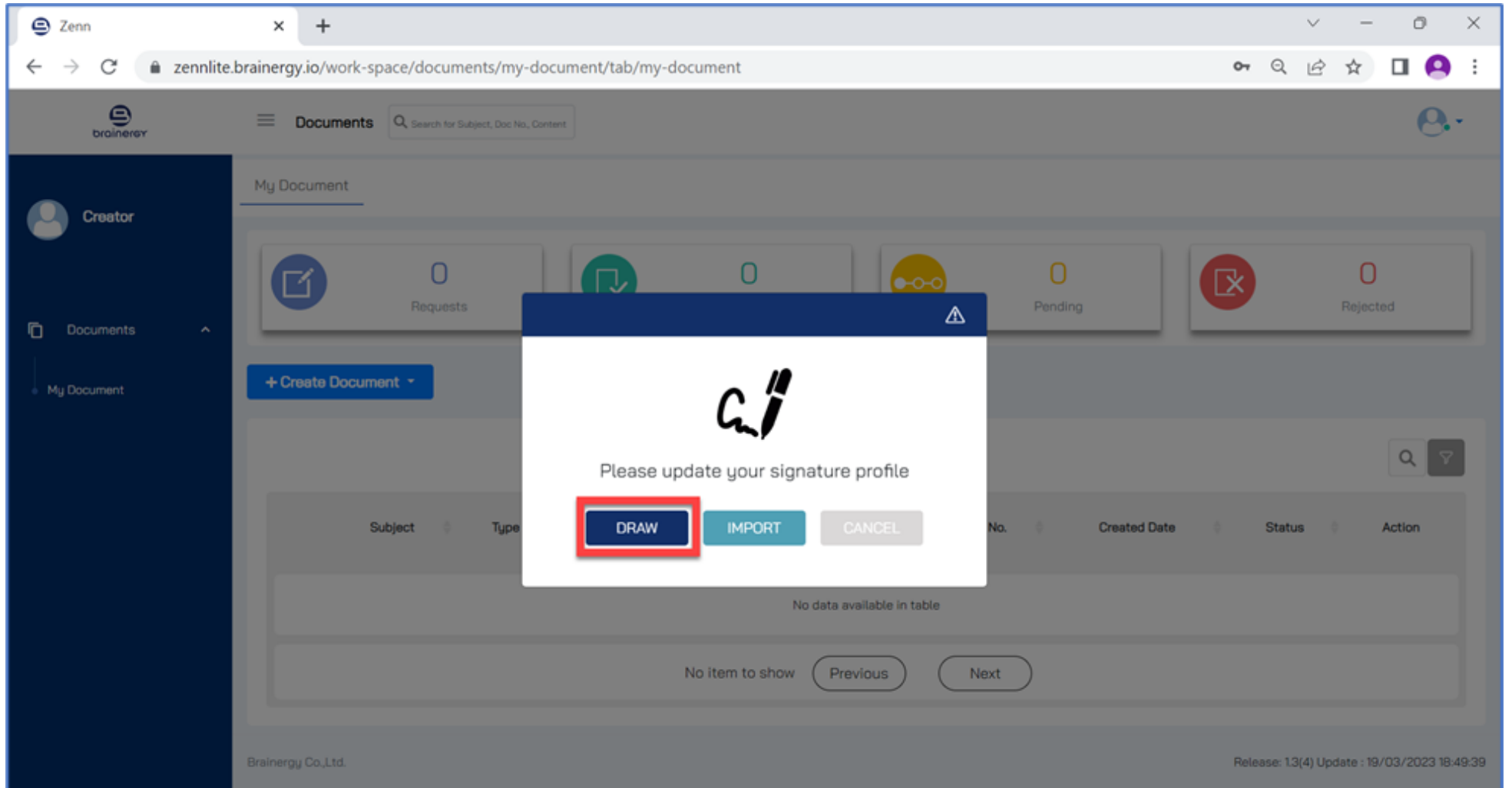
# Create Signature

**การสร้างลายเซ็น**



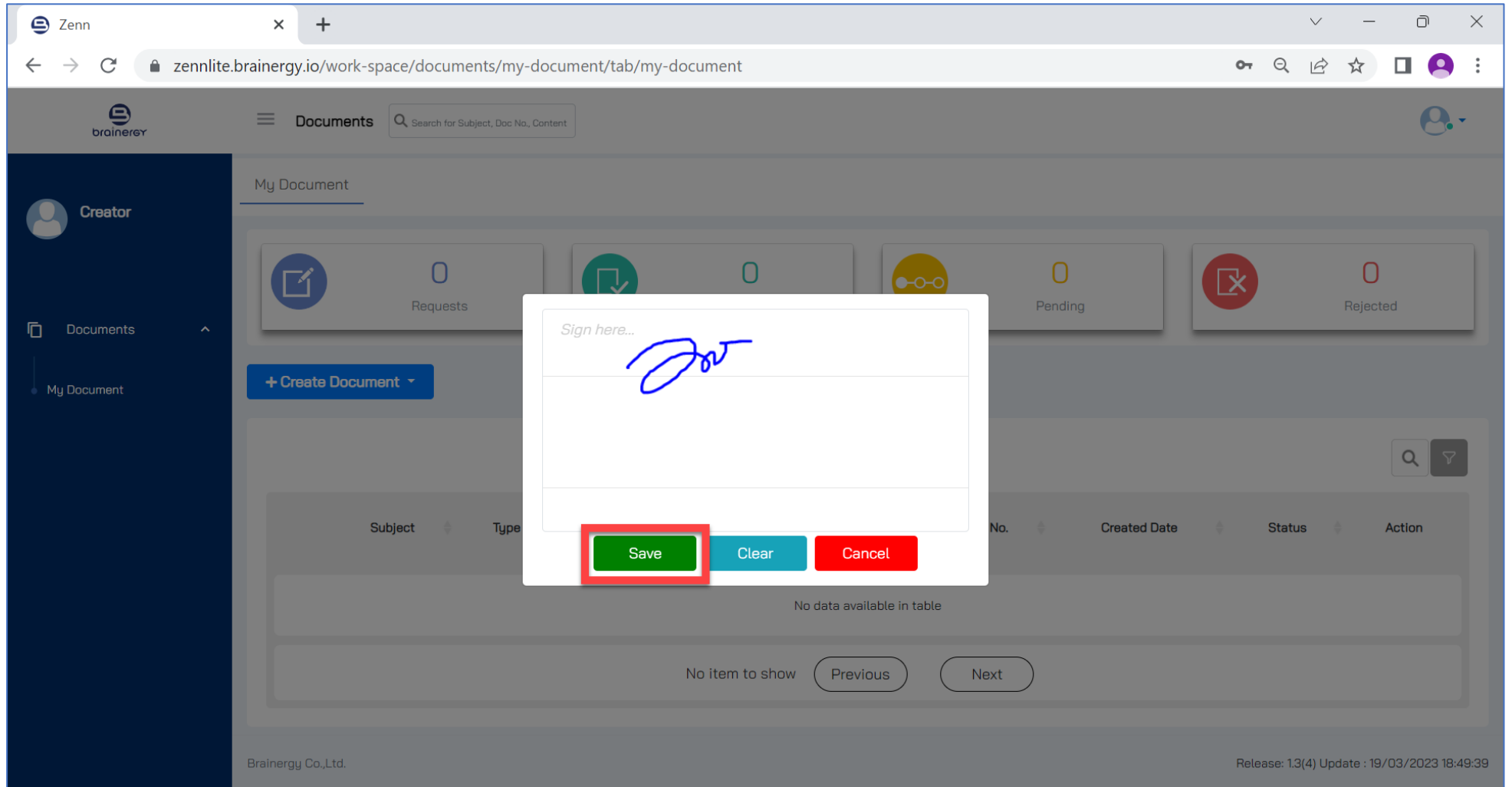
คลิกที่ปุ่ม **"DRAW"** เพื่อวาดลายเซ็น  
กรณีมีรูปลายเซ็นอยู่แล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม **"IMPORT"** (ดูขั้นตอนที่ 5)  
กรณีไม่ต้องการวาดลายเซ็น ให้กดปุ่ม **"CANCEL"**

1



ลาก เมาส์/ปากกา tablet เพื่อวาดรูปลายเซ็นในพื้นที่สีขาว ดังรูป จากนั้นคลิกปุ่ม **"Save"**  
กรณีต้องการวาดลายเซ็นใหม่ ให้คลิกปุ่ม **"Clear"** หากยกเลิก ให้คลิกปุ่ม **"Cancel"**

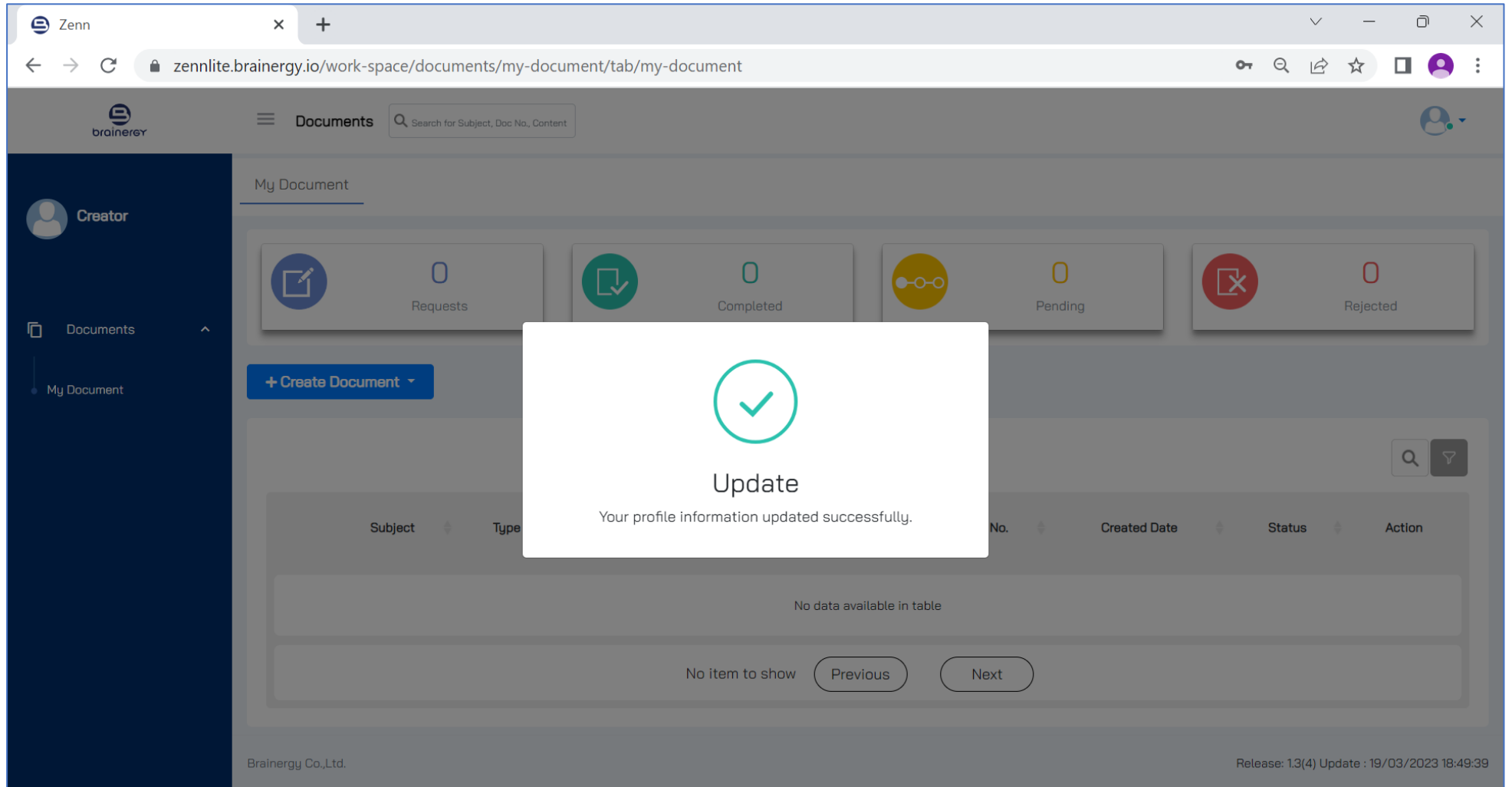
2



The screenshot shows the Zenn application interface. A modal window is open for signing a document. The modal contains a text input field with the placeholder "Sign here..." and a blue handwritten signature. Below the input field are three buttons: "Save" (green), "Clear" (teal), and "Cancel" (red). The "Save" button is highlighted with a red border. The background interface shows a sidebar with "Creator", "Documents", and "My Document" sections. The main content area displays a document overview with sections for "Requests", "Pending", and "Rejected". A table below shows columns for "Subject", "Type", "No.", "Created Date", "Status", and "Action". The footer of the application includes "Brainergy Co.,Ltd." and "Release: 1.3(4) Update : 19/03/2023 18:49:39".

# เมื่อคลิกปุ่ม "Save" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการบันทึกภาพถ่ายลายเซ็น ดังรูป

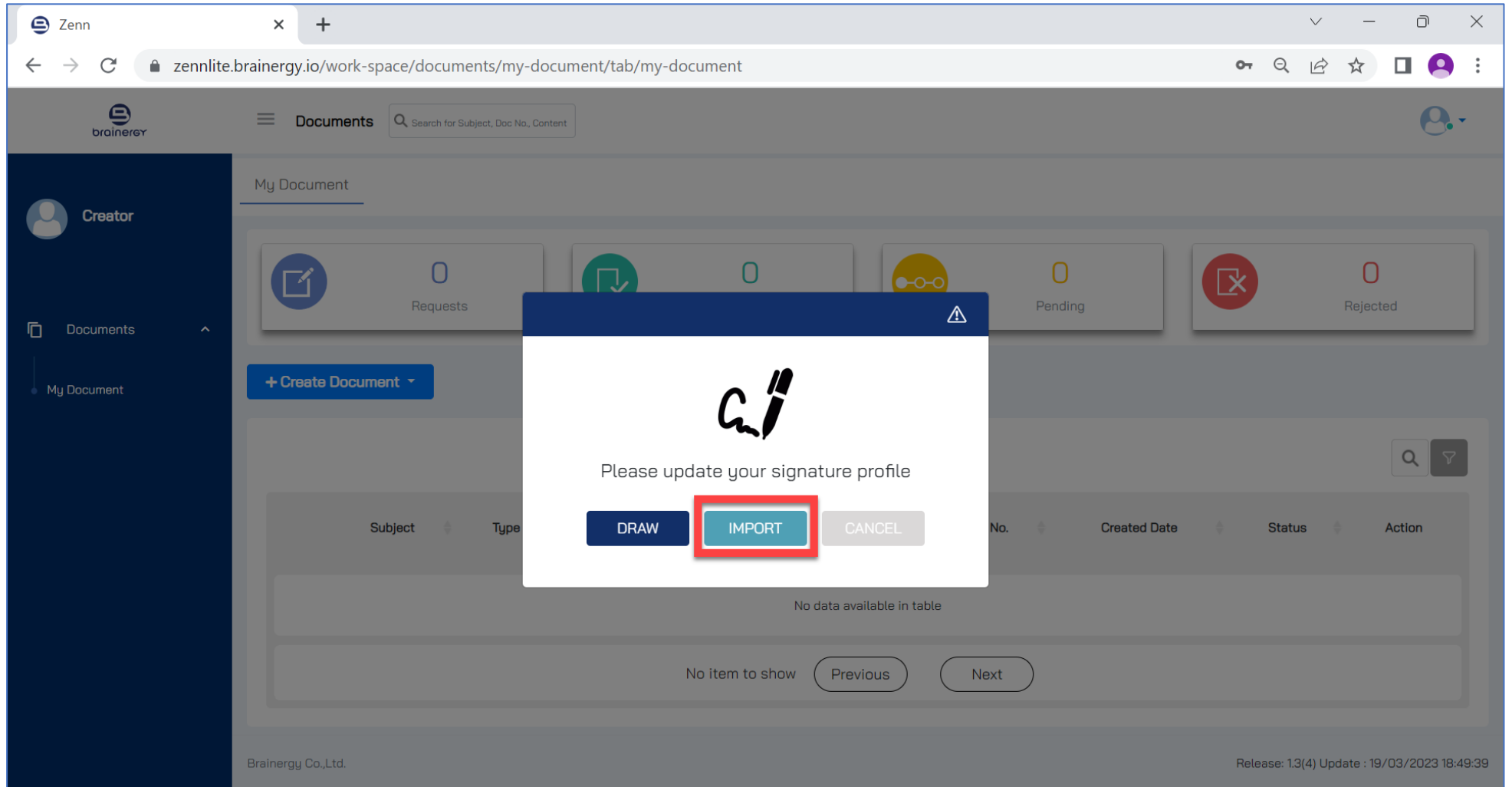
3



The screenshot shows a web browser window with the URL `zennlite.brainery.io/work-space/documents/my-document/tab/my-document`. The application interface includes a sidebar with 'Creator', 'Documents', and 'My Document' sections. The main content area displays a 'My Document' page with a search bar and a row of status cards: 'Requests' (0), 'Completed' (0), 'Pending' (0), and 'Rejected' (0). A '+ Create Document' button is visible. A white modal dialog is centered on the screen, featuring a green checkmark icon and the text 'Update Your profile information updated successfully.' Below the dialog, a table header is partially visible with columns for 'Subject', 'Type', 'No.', 'Created Date', 'Status', and 'Action'. The footer of the page contains 'Brainery Co.,Ltd.' and 'Release: 1.3(4) Update : 19/03/2023 18:49:39'.

# กรณีมีรูปลายเซ็นอยู่แล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม **“IMPORT”**

4



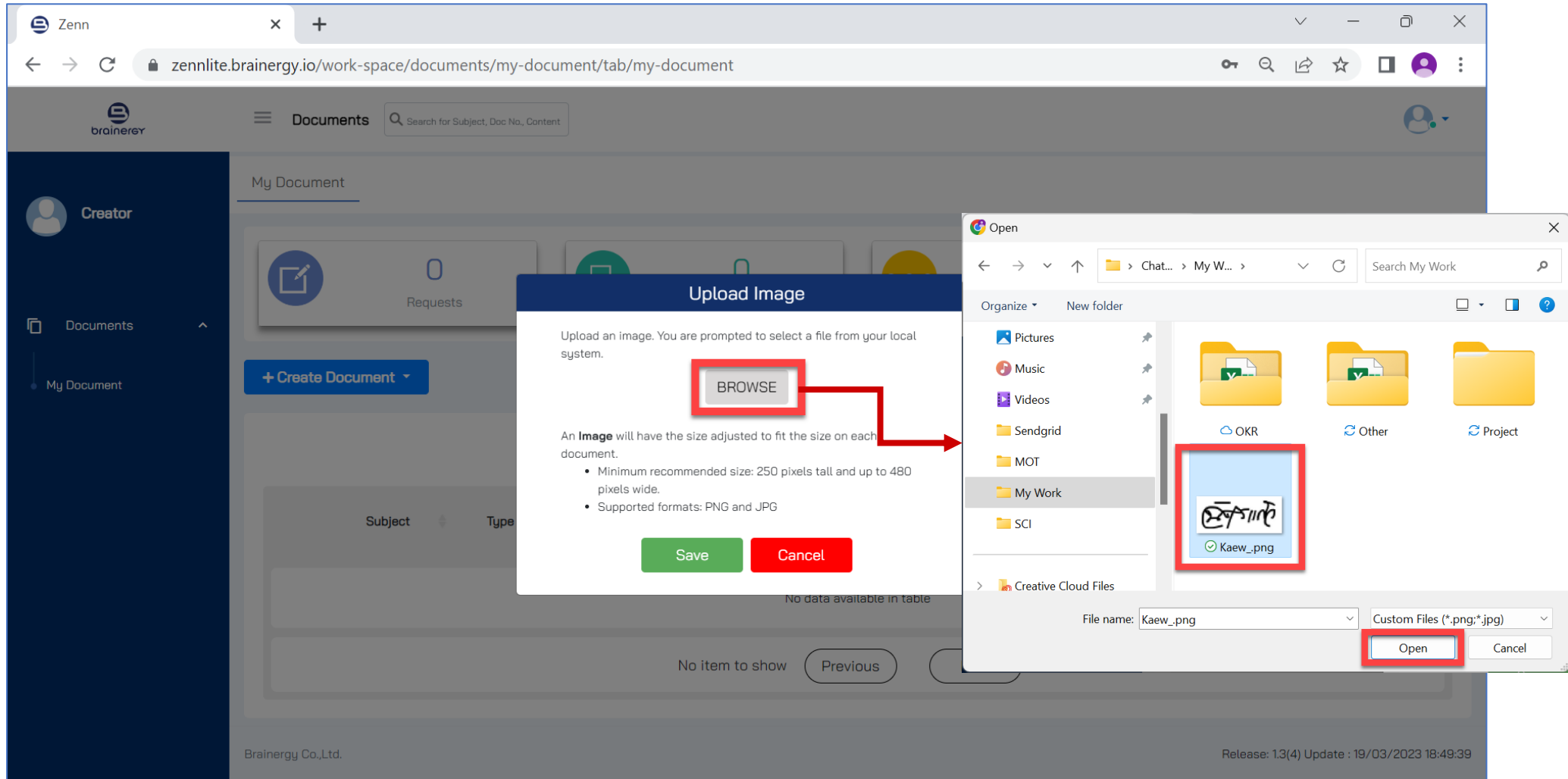
The screenshot shows the Zenn application interface. The browser address bar displays `zennlite.brainery.io/work-space/documents/my-document/tab/my-document`. The main content area is titled "My Document" and features a navigation bar with icons for "Requests", "Import", "Pending", and "Rejected". A modal dialog is open in the center, titled "Please update your signature profile", with a signature icon. The dialog contains three buttons: "DRAW", "IMPORT" (highlighted with a red box), and "CANCEL". The background interface is dimmed, showing a table with columns for "Subject", "Type", "No.", "Created Date", "Status", and "Action". The footer of the application includes "Brainery Co.,Ltd." and "Release: 1.3(4) Update : 19/03/2023 18:49:39".

# คลิกปุ่ม "BROWSE"

จากนั้นเลือกไฟล์รูปถ่ายที่ต้องการ และคลิกปุ่ม "Open"

**\*(ไฟล์รูปที่แนบต้องทำการลบพื้นหลังออกและบันทึกเป็น .PNG เท่านั้น)**

# 5

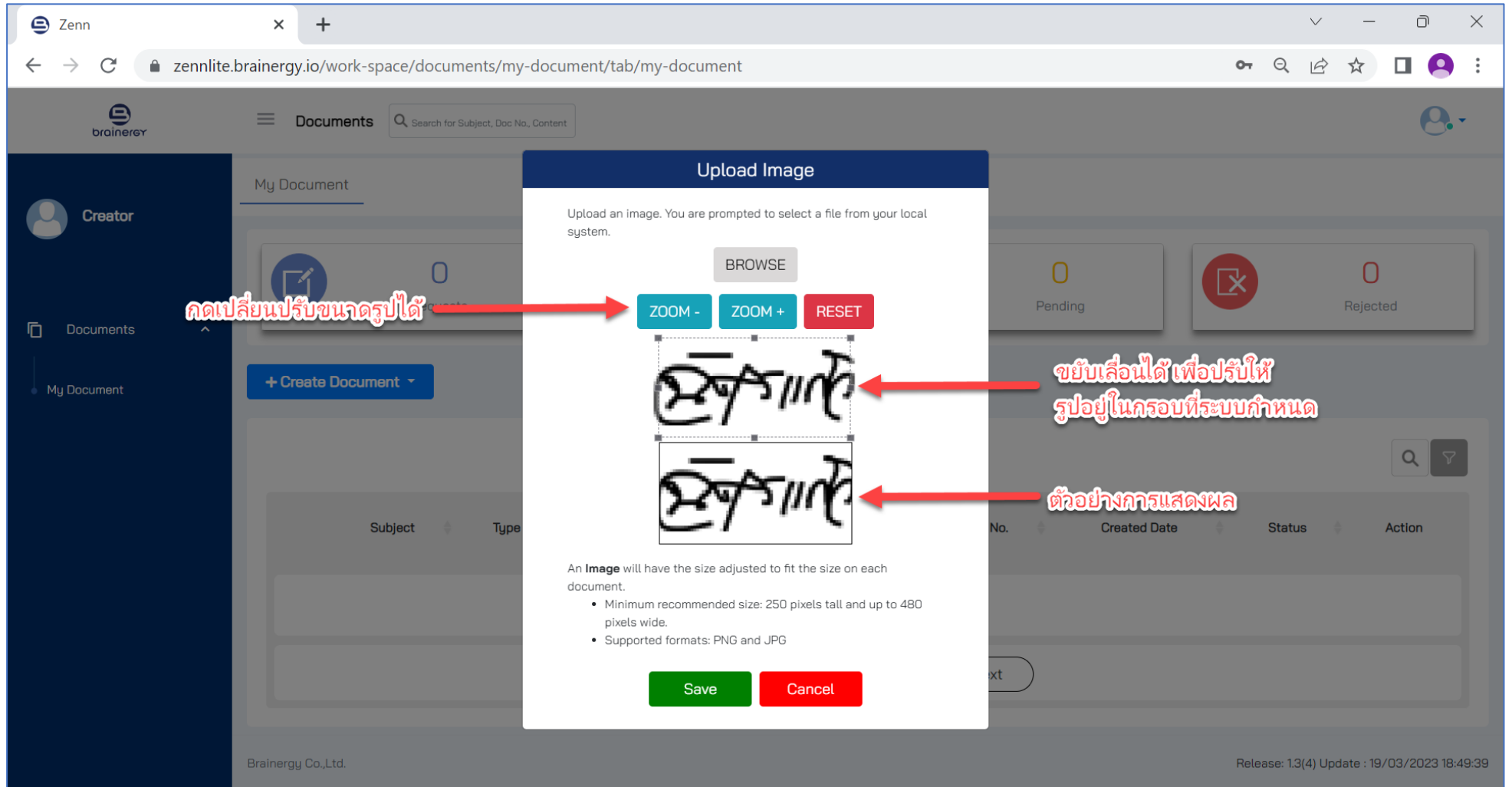




ระบบจะแสดงตัวอย่างรูปลายเซ็นที่นำเข้า

สามารถปรับแต่งขนาด และตำแหน่งการแสดงรูปลายเซ็นให้ได้ตามขนาดที่ระบบกำหนดได้

6



Upload Image

Upload an image. You are prompted to select a file from your local system.

BROWSE

ZOOM - ZOOM + RESET

ขดเปลี่ยนปรับขนาดรูปได้

ขยับเลื่อนได้ เพื่อปรับให้รูปอยู่ในกรอบที่ระบบกำหนด

ตัวอย่างการแสดงผล

An Image will have the size adjusted to fit the size on each document.

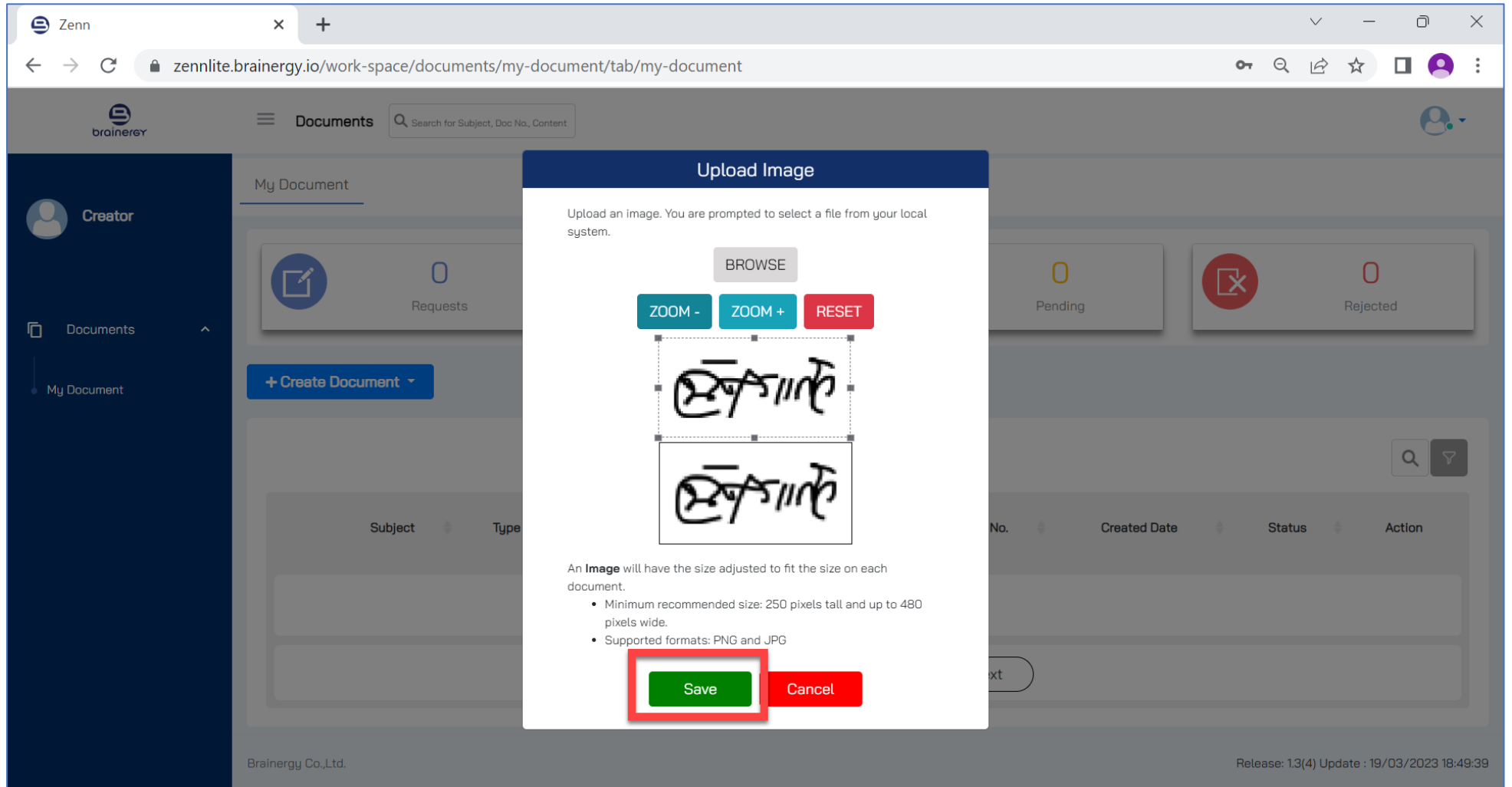
- Minimum recommended size: 250 pixels tall and up to 480 pixels wide.
- Supported formats: PNG and JPG

Save Cancel

Brainergy Co.,Ltd. Release: 1.3(4) Update : 19/03/2023 18:49:39

# เมื่อได้ตามขนาดที่ต้องการแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม "Save"

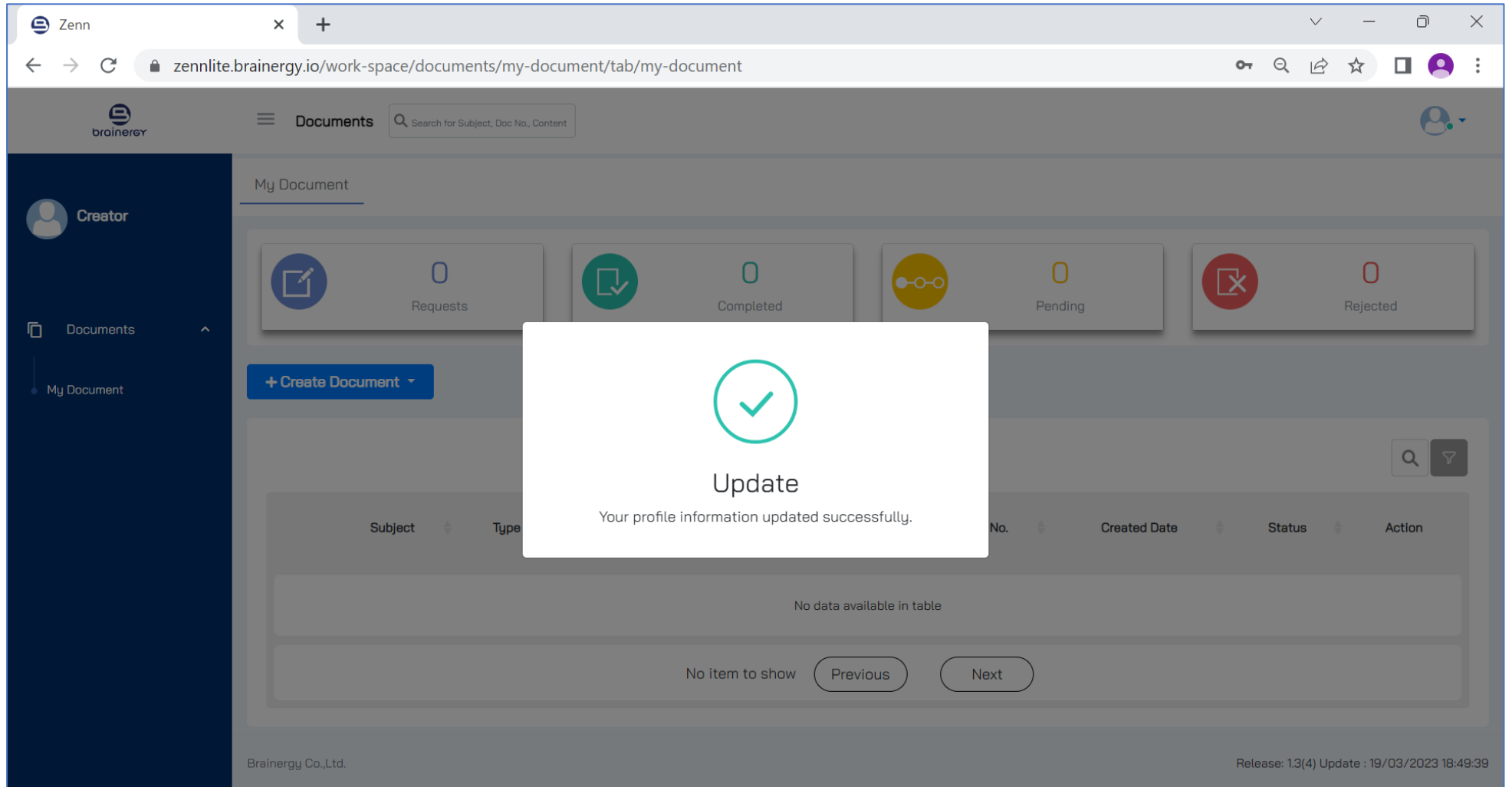
7



The screenshot shows the Zenn application interface. The browser address bar displays the URL: `zennlite.brainery.io/work-space/documents/my-document/tab/my-document`. The application header includes the Brainery logo, a 'Documents' menu, and a search bar. The main content area shows a 'My Document' workspace with a 'Requests' section and a '+ Create Document' button. A modal dialog titled 'Upload Image' is open, displaying the following text: 'Upload an image. You are prompted to select a file from your local system.' Below this text are buttons for 'BROWSE', 'ZOOM -', 'ZOOM +', and 'RESET'. A preview of the uploaded image is shown, followed by a larger version of the same image. Below the preview, the text reads: 'An Image will have the size adjusted to fit the size on each document.' This is followed by a list of specifications: 'Minimum recommended size: 250 pixels tall and up to 480 pixels wide.' and 'Supported formats: PNG and JPG'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save' (highlighted with a red box) and 'Cancel'.

# เมื่อคลิกปุ่ม "Save" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการบันทึกภาพถ่ายลายเซ็น ดังรูป

8



The screenshot shows a web browser window with the URL `zennlite.brainery.io/work-space/documents/my-document/tab/my-document`. The application interface includes a sidebar with 'Creator', 'Documents', and 'My Document' sections. The main content area displays a document management dashboard with status filters: Requests (0), Completed (0), Pending (0), and Rejected (0). A '+ Create Document' button is visible. A white modal dialog is centered on the screen, featuring a green checkmark icon and the text 'Update Your profile information updated successfully.' Below the dialog, a table header is partially visible with columns: Subject, Type, No., Created Date, Status, and Action. The footer of the application shows 'Brainery Co.,Ltd.' and 'Release: 1.3(4) Update : 19/03/2023 18:49:39'.

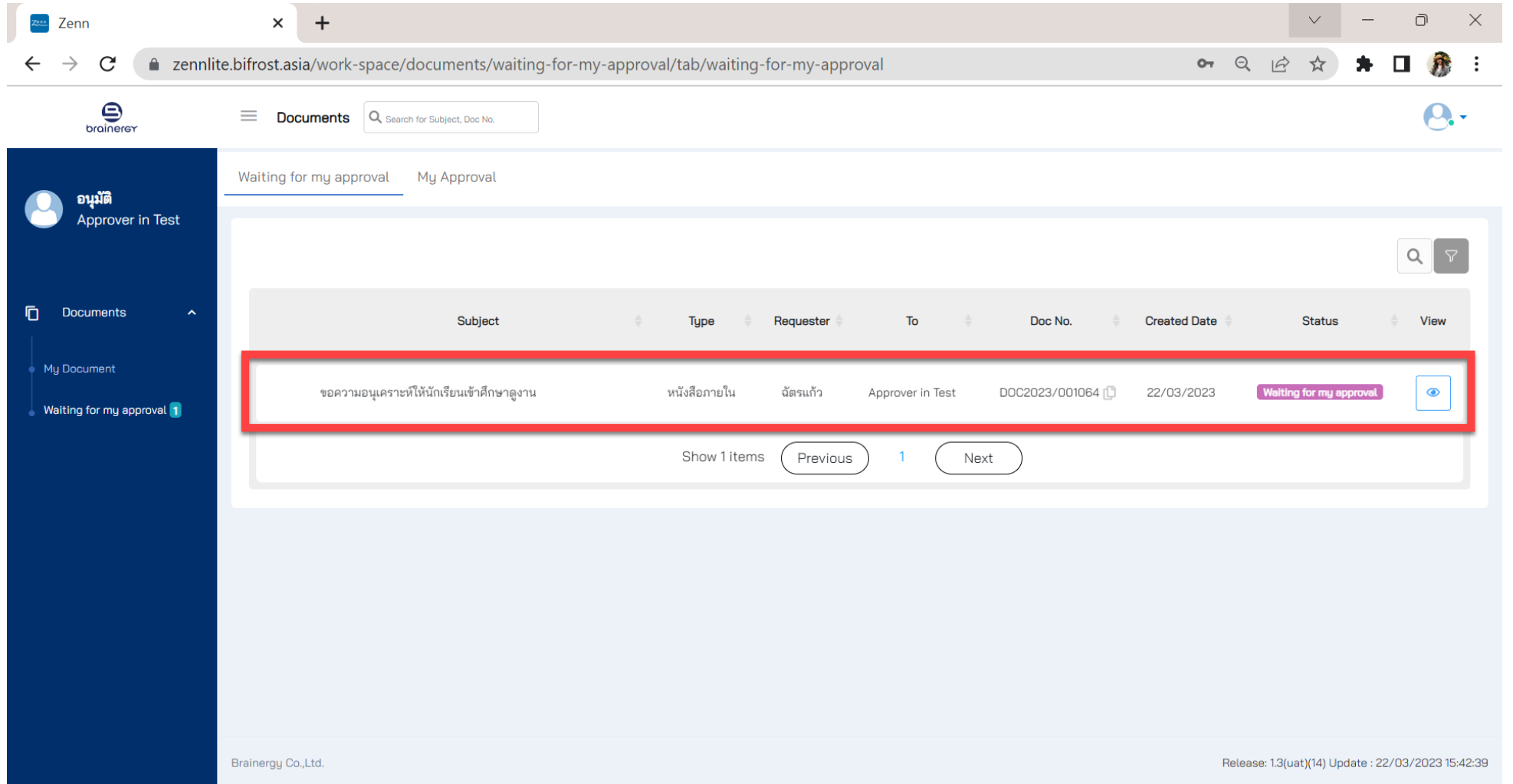
# Approve Document

**การอนุมัติเอกสาร**




# คลิกที่เมนู Waiting for my approval และคลิกที่รายการเอกสารที่ต้องการลงนาม โดยรายการเอกสารที่รอการลงนามจะแสดงสถานะ **Waiting for my approval** ดังรูป

1



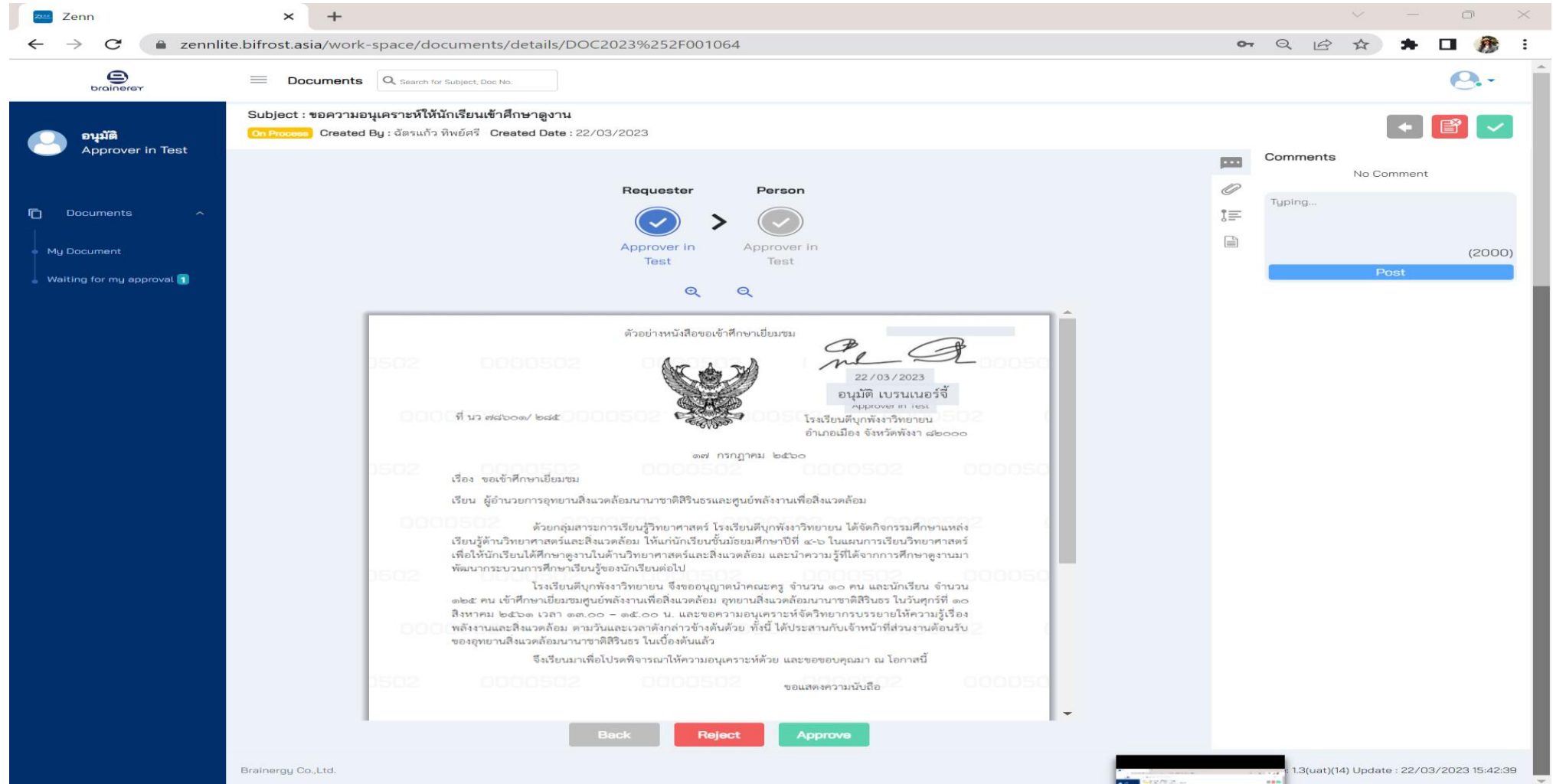
The screenshot shows the Zenn application interface. The browser address bar displays the URL: `zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/waiting-for-my-approval/tab/waiting-for-my-approval`. The application header includes the Brainergy logo, a search bar, and a user profile icon. The main content area is titled "Waiting for my approval" and "My Approval". A table lists documents with columns: Subject, Type, Requester, To, Doc No., Created Date, Status, and View. A red box highlights a document with the following details:

Subject	Type	Requester	To	Doc No.	Created Date	Status	View
ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาต่อ	หนังสือภายใน	จัดสรรแก้ว	Approver in Test	DOC2023/001064	22/03/2023	Waiting for my approval	

Below the table, there are navigation controls: "Show 1 items", "Previous", "1", and "Next". The footer of the application displays "Brainergy Co.,Ltd." and "Release: 1.3(uat)(14) Update : 22/03/2023 15:42:39".

# ระบบจะแสดงเอกสาร และตำแหน่งลายเซ็น ดังรูป

2



The screenshot shows a web application interface for document approval. The browser address bar shows the URL: `zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/details/DOC2023%252F001064`. The page title is "Documents" with a search bar. The document details are as follows:

- Subject:** ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาดูงาน
- Created By:** ฉัตรแก้ว ทิพย์ศรี
- Created Date:** 22/03/2023

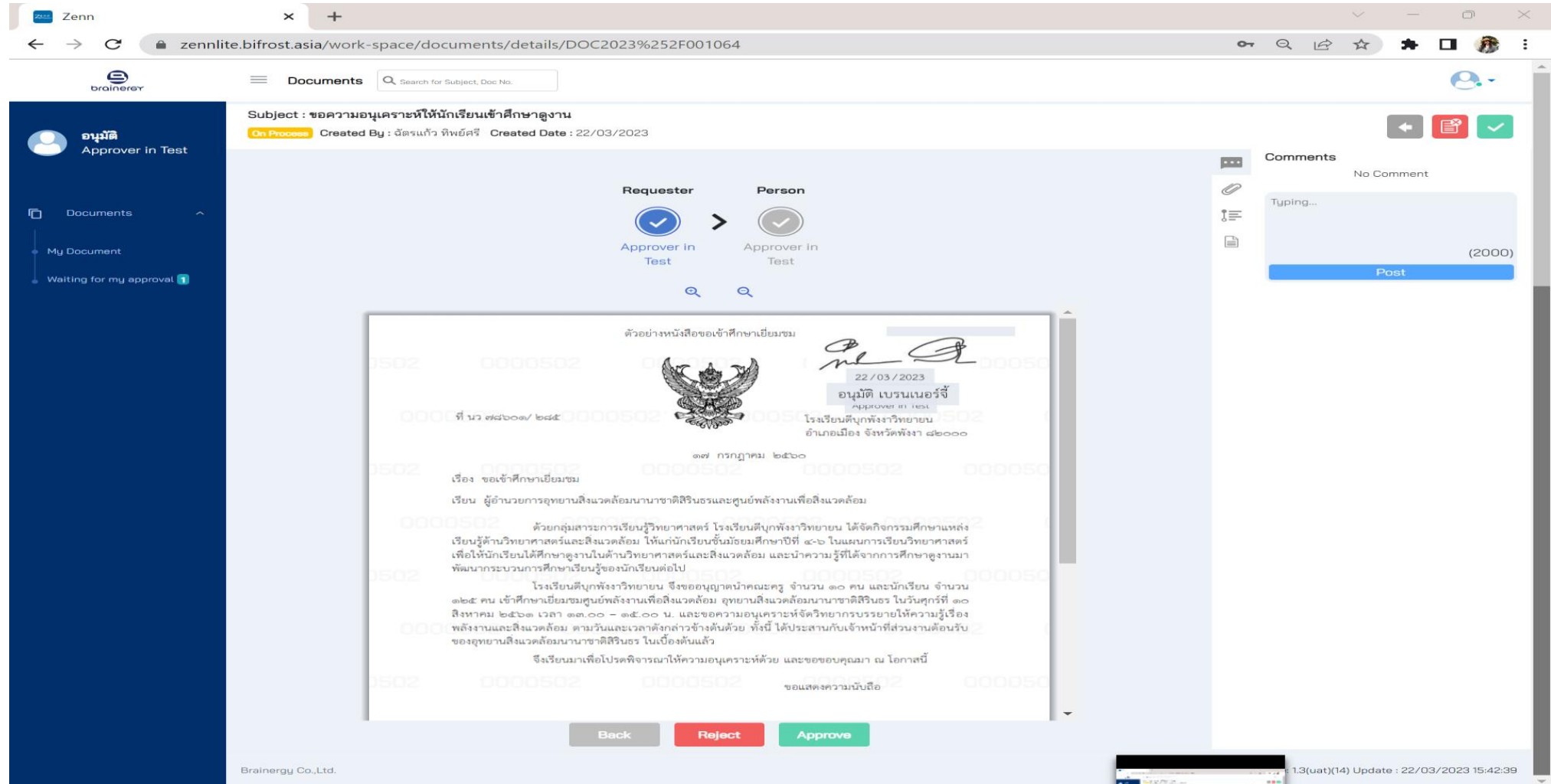
The document content includes a header with the Thai coat of arms, a signature, and the date 22/03/2023. The signature is of "อนุมัติ เบนเนอรูจี" (Approver in Test) from "โรงเรียนดีบุกพังงาวิทยายน อำเภอเมือง จังหวัดพังงา 8๒๐๐๐". The document text is in Thai and discusses a request for a student to visit the school for a field study. At the bottom of the document, there are three buttons: "Back", "Reject", and "Approve".

# สามารถเพิ่มความบนเอกสารได้ โดยดับเบิลคลิกที่กล่องสี่เทาบนเอกสาร ดังรูป

*\*หมายเหตุ: กรณีไม่มีกล่องสี่เทา ให้แจ้งไปยังผู้สร้างเอกสาร (Creator) หรือผู้ร้องขอ (Requester) ทำการเพิ่มกล่องข้อความ*

จากเครื่องมือ  Text

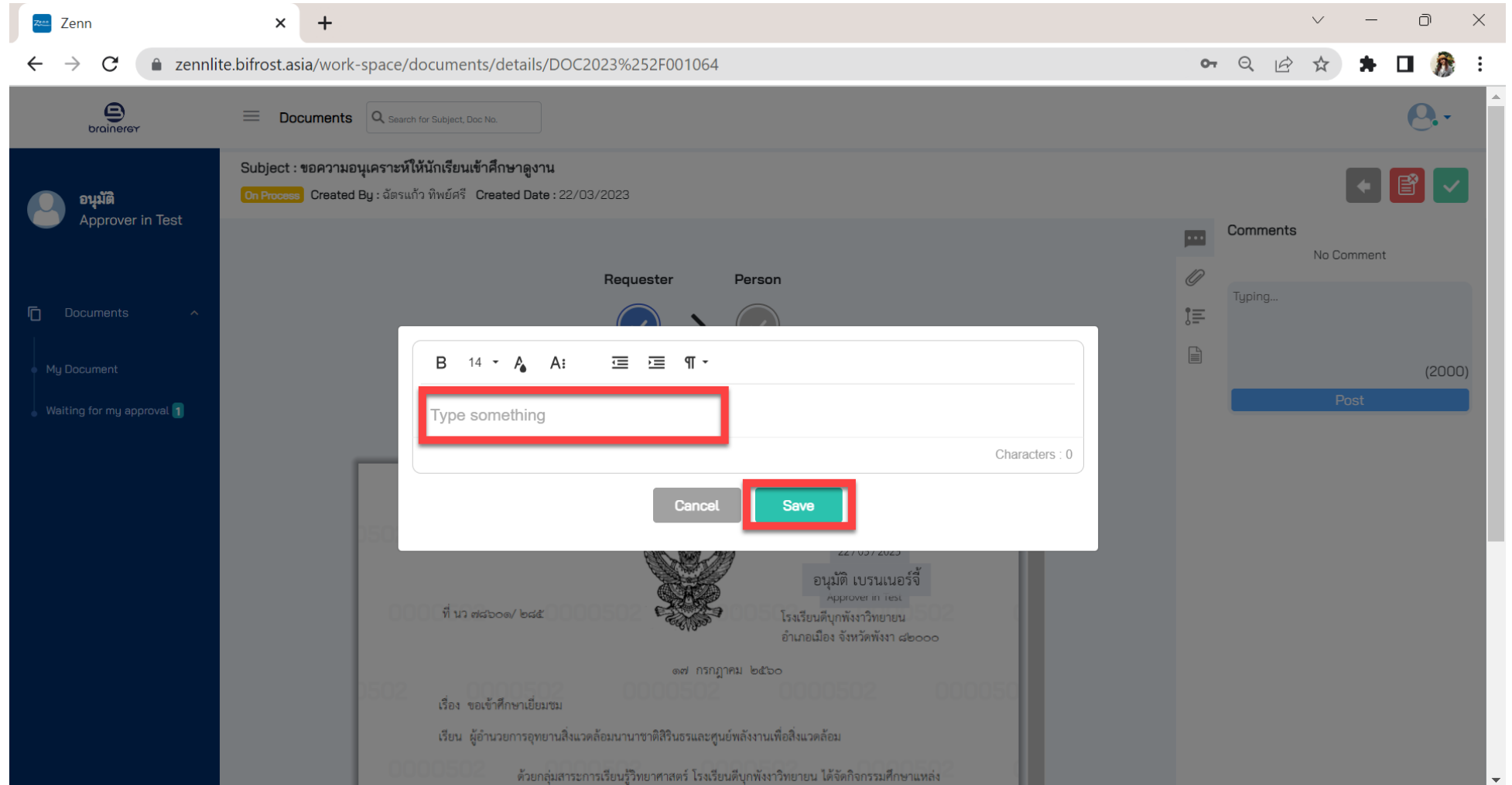
# 3



The screenshot shows a web browser window displaying a document in the Zenn system. The document title is "ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาดูงาน" (Request for student field study). The document is in a "On Process" state, created by "ฉัตรแก้ว ทิพย์ศรี" on 22/03/2023. The document content includes a signature of "อนุมัติ เบนเนอร์จี" (Approver in Test) dated 22/03/2023, and a request for field study for 10 students from the Faculty of Education at Rajabhat Phangnga University. The interface shows a workflow with "Requester" and "Person" roles, both marked as "Approver in Test". A large yellow number "3" is overlaid on the left side of the image.

# ระบบจะแสดงกล่องให้ใส่ข้อความที่ต้องการ ให้ทำการคลิกตรงพื้นที่ Type something เพื่อพิมพ์ข้อความ จากนั้นกดปุ่ม "Save"

4

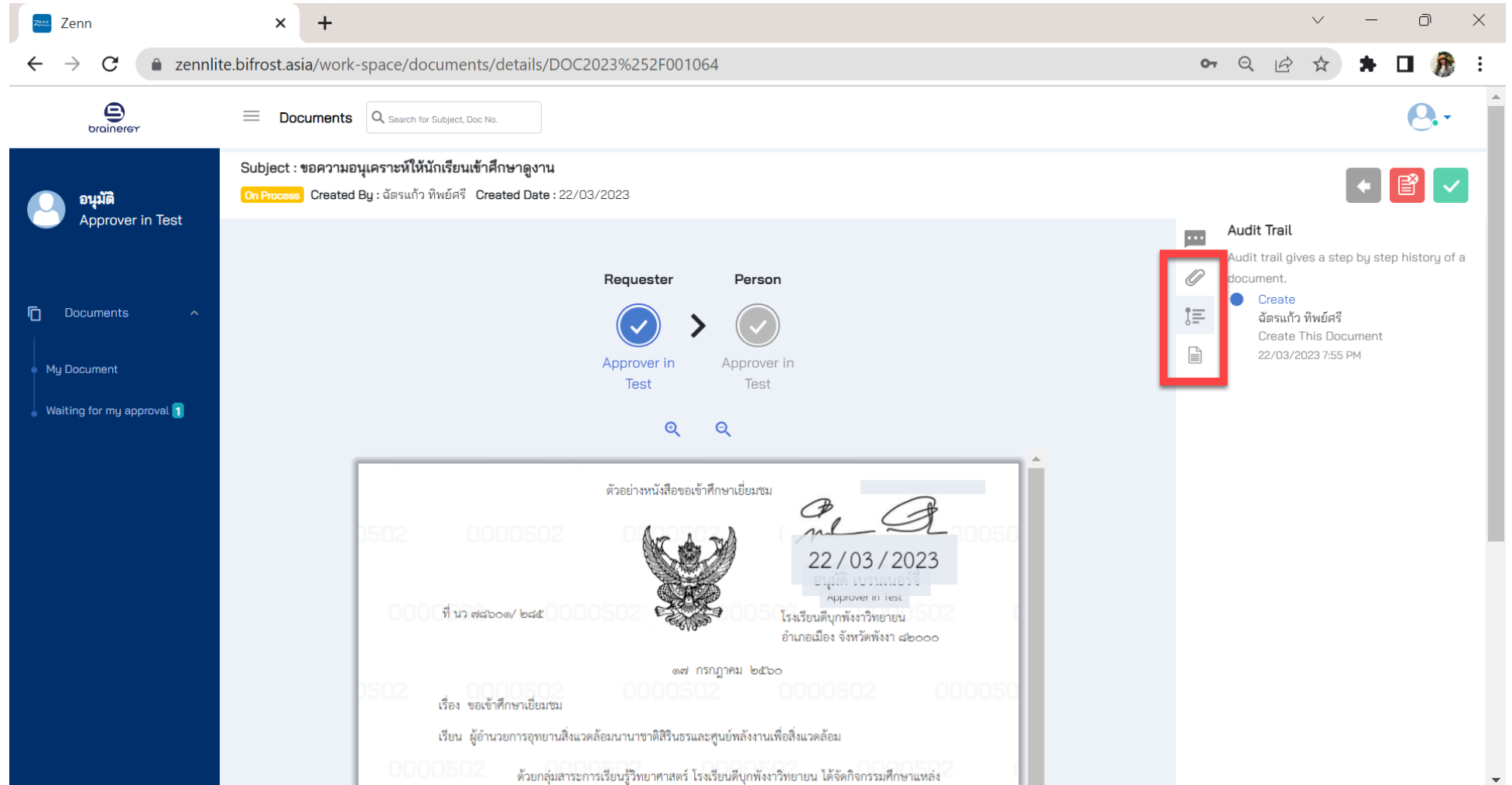


The screenshot displays a web interface for document management. A modal dialog box is centered on the screen, featuring a text input field with the placeholder text "Type something" and a "Save" button. The background shows a document titled "ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาทำงาน" (Request for student admission to work) with a status of "On Process". The document is created by "ฉัตรแก้ว ทัพย์ศรี" on "22/03/2023". The interface includes a sidebar with "Documents" and "My Document" sections, and a right-hand panel for "Comments".



# สามารถดูข้อมูลอื่นได้ เช่น เอกสารแนบ, เส้นทางการตรวจสอบ, รายละเอียดอื่น ๆ ได้โดยการคลิกที่สัญลักษณ์ขวามือ

5



The screenshot displays the Zenn web application interface. The browser address bar shows the URL: `zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/details/DOC2023%252F001064`. The page title is "Documents" with a search bar. The main content area shows a document titled "Subject : ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาดูงาน" (Subject: Request for student to visit for study). The document status is "On Process", created by "ฉัตรแก้ว ทิพย์ศรี" on "22/03/2023".

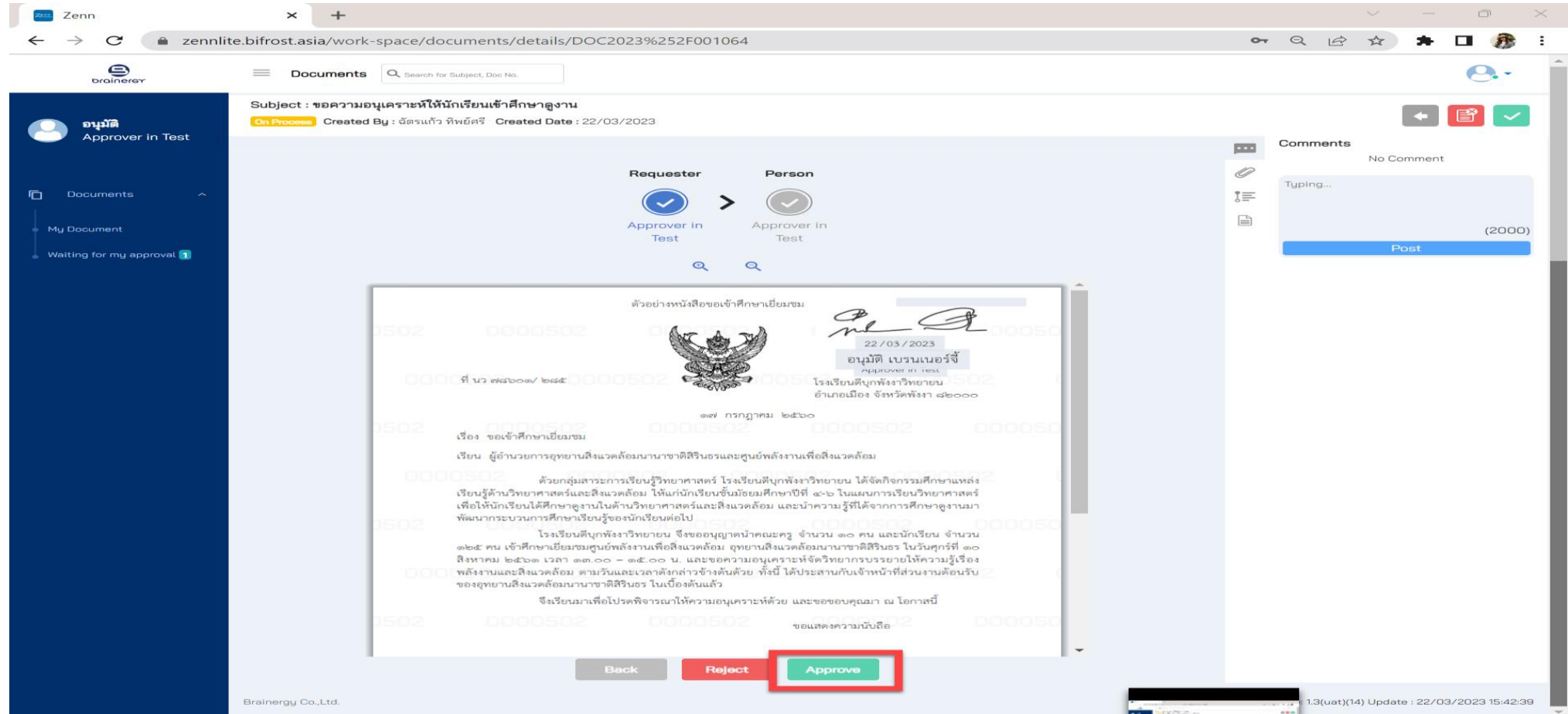
The interface includes a sidebar with the user profile "อนุมัติ Approver in Test" and a navigation menu with "Documents", "My Document", and "Waiting for my approval 1".

The document details section shows the "Requester" as "Approver in Test" and the "Person" as "Approver in Test". Below this, there is a preview of a document with a signature and date "22/03/2023". The document text includes: "ตัวอย่างหนังสือขอเข้าศึกษาเยี่ยมชม" (Sample of request letter for study visit), "ที่ นว ๗๘๖๐๗/ ๒๘๕" (NW 78607/285), "เรื่อง ขอเข้าศึกษาเยี่ยมชม" (Subject: Request for study visit), "เรียน ผู้อำนวยการอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธรและศูนย์พลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม" (To: Director of Sirin International Environmental Park and Energy Center for Environment), and "ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนตึกพังงาวิทยายน ได้จัดกิจกรรมศึกษาแหล่ง" (Since the Science Learning Area of Tungphangwathayalai School has organized a study activity).

An "Audit Trail" section on the right provides a step-by-step history of the document. A red box highlights the "Audit Trail" icon in the sidebar. The audit trail entry shows: "Create" by "ฉัตรแก้ว ทิพย์ศรี" on "22/03/2023 7:55 PM".

# กดปุ่ม "Approve" เพื่ออนุมัติ/ลงนามบนเอกสาร

6



zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/details/DOC2023%252F001064

Subject : ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาดูงาน

Created By : ฉัตรแก้ว ทัพยัตติ Created Date : 22/03/2023

Requester: Approver in Test

Person: Approver in Test

ตัวอย่างหนังสือขอเข้าศึกษาเยี่ยมชม

22 / 03 / 2023

อนุมัติ เบนเนอร์จี

โรงเรียนตึกพิบูลวิทยาลัย

อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ๘๒๐๐๐

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเข้าศึกษาเยี่ยมชม

เรียน ผู้อำนวยการอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธรและศูนย์พลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนตึกพิบูลวิทยาลัย ได้จัดกิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔-๖ ในแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ให้นักเรียนได้ศึกษาดูงานในด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม และนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาดูงานมาพัฒนากระบวนการศึกษาเรียนรู้ของนักเรียนต่อไป

โรงเรียนตึกพิบูลวิทยาลัย ซึ่งขออุปถัมภ์คณะครู จำนวน ๑๐ คน และนักเรียน จำนวน ๑๒๕ คน เข้าศึกษาเยี่ยมชมศูนย์พลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. และขอความอนุเคราะห์จัดเตรียมการบรรยายให้ความรู้เรื่องพลังงานและสิ่งแวดล้อม ตามวันและเวลาดังกล่าวข้างต้นด้วย ทั้งนี้ ได้ประสานกับเจ้าหน้าที่ส่วนงานต้อนรับของอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ในเบื้องต้นแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

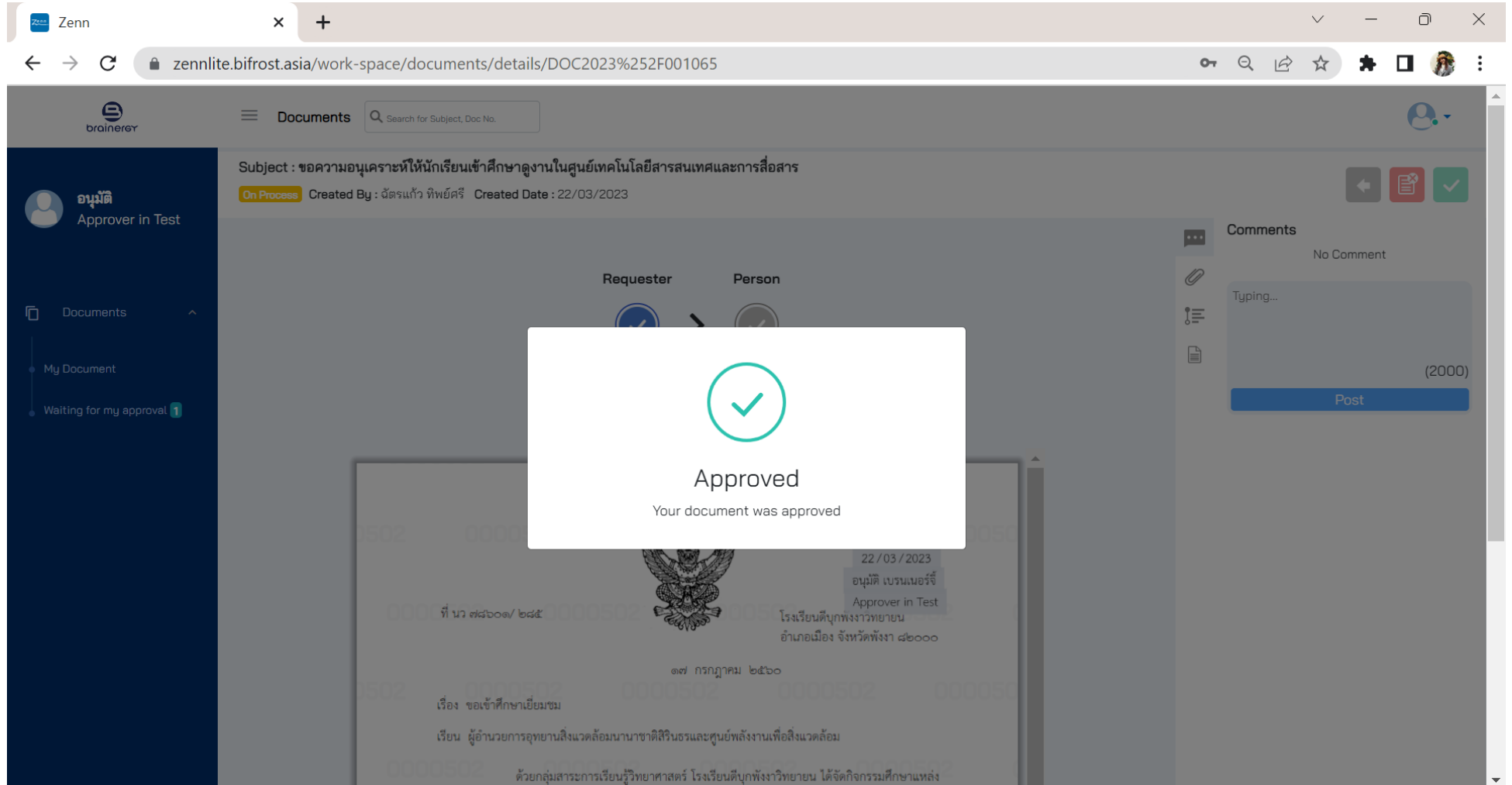
Back Reject Approve

Brainergy Co.,Ltd.

1.3(uat)(14) Update : 22/03/2023 15:42:39

# เมื่อกดปุ่ม Approve ระบบจะแสดงข้อความ Approved เพื่อยืนยันว่าเอกสารได้รับการลงนามเรียบร้อยแล้ว

7



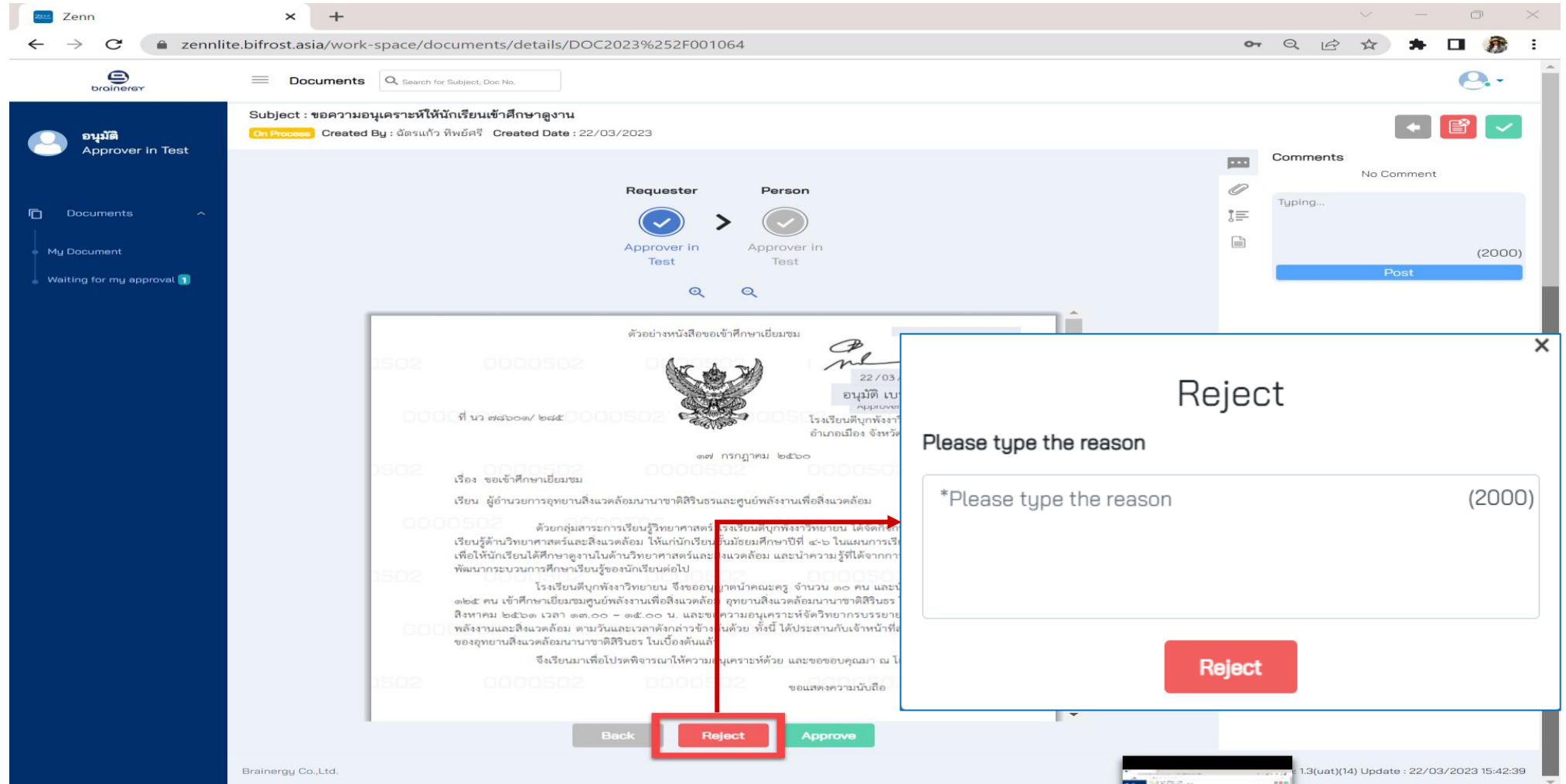
The screenshot shows a web browser window with the URL [zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/details/DOC2023%252F001065](http://zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/details/DOC2023%252F001065). The application interface includes a sidebar with the user profile 'อนุมัติ Approver in Test' and a main content area. The document details show the subject 'ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษา...', status 'On Process', and creation date '22/03/2023'. A modal window is centered on the screen, displaying a green checkmark icon and the text 'Approved Your document was approved'. The background document is partially visible, showing a signature and the date '๒๒/๐๓/๒๐๒๓'.

กรณีต้องการตีกลับเอกสาร และ/หรือต้องการปฏิเสธการขออนุมัติ ให้กดปุ่ม "Reject"

เพื่อยกเลิกเอกสารดังกล่าว

เมื่อกดปุ่ม Reject ระบบจะแสดงกล่องข้อความ เพื่อให้ระบุเหตุผลของการตีกลับ และ/หรือปฏิเสธการอนุมัติ

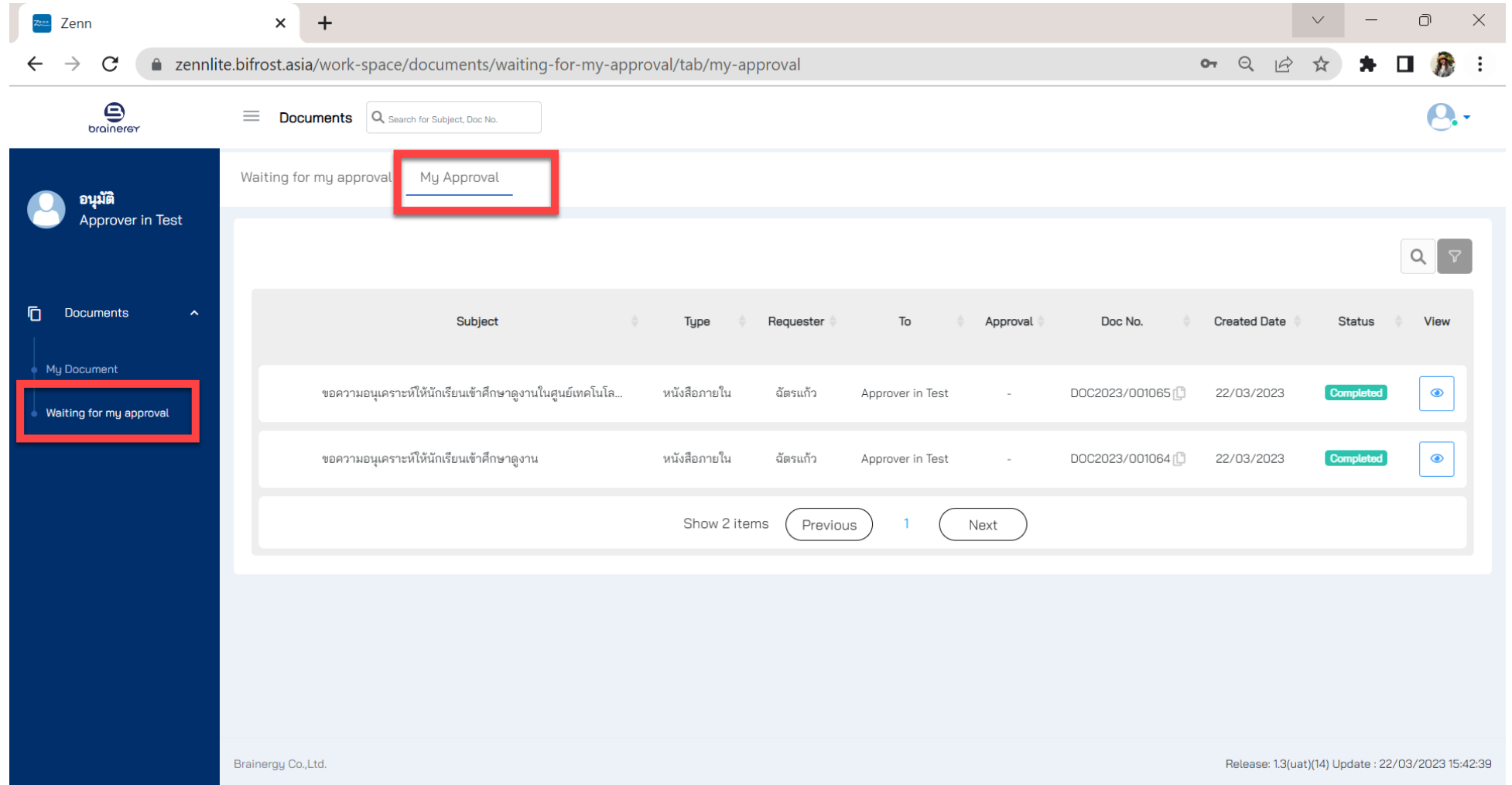
8





The screenshot displays the Zenn web interface for document management. The main content area shows a document titled "ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษา..." with a status of "On Process". The document details include the requester and approver information. A "Reject" dialog box is overlaid on the document, asking the user to "Please type the reason" for the rejection, with a character limit of 2000. The dialog box has a red "Reject" button. The background document shows a form with a signature and a date of 22/03/2023. At the bottom of the document, there are buttons for "Back", "Reject", and "Approve". The "Reject" button is highlighted with a red box. The footer of the page indicates "Brainergy Co.,Ltd." and "1.3(uat)(14) Update : 22/03/2023 15:42:39".

# รายการเอกสารที่ได้รับการอนุมัติ/ลงนามแล้ว จะแสดงอยู่ในเมนู My approval ดังรูป

9



The screenshot shows the Zenn application interface. The browser address bar displays the URL: `zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/waiting-for-my-approval/tab/my-approval`. The application header includes the 'brainery' logo, a 'Documents' menu, and a search bar. The left sidebar shows the user profile 'อนุมัติ (Approver in Test)' and a 'Documents' menu with 'My Document' and 'Waiting for my approval' options. The 'Waiting for my approval' option is highlighted with a red box. The main content area shows a table of documents with columns: Subject, Type, Requester, To, Approval, Doc No., Created Date, Status, and View. Two documents are listed, both with a 'Completed' status. The 'My Approval' tab is also highlighted with a red box.

Subject	Type	Requester	To	Approval	Doc No.	Created Date	Status	View
ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาทำงานในศูนย์เทคโนโลยี...	หนังสือภายใน	ฉัตรแก้ว	Approver in Test	-	DOC2023/001065	22/03/2023	Completed	
ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาทำงาน	หนังสือภายใน	ฉัตรแก้ว	Approver in Test	-	DOC2023/001064	22/03/2023	Completed	

Page navigation: Show 2 items | Previous | 1 | Next

Brainergy Co.,Ltd. | Release: 1.3(uat)(14) Update : 22/03/2023 15:42:39

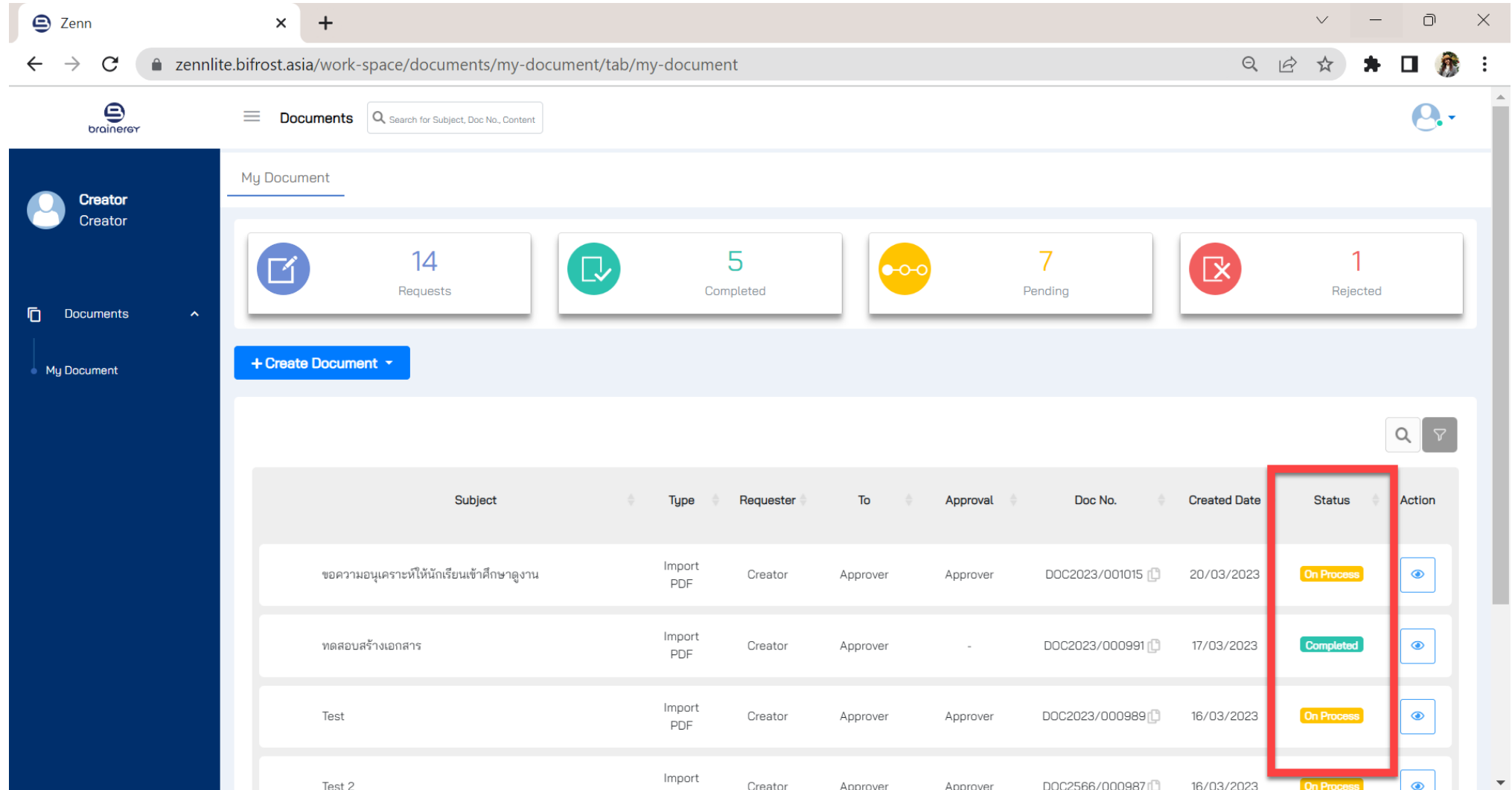
# Check Document Status

**การตรวจสอบสถานะเอกสาร**







# ดูสถานะเอกสารที่ Status ของรายการนั้นๆ ดังรูป

1

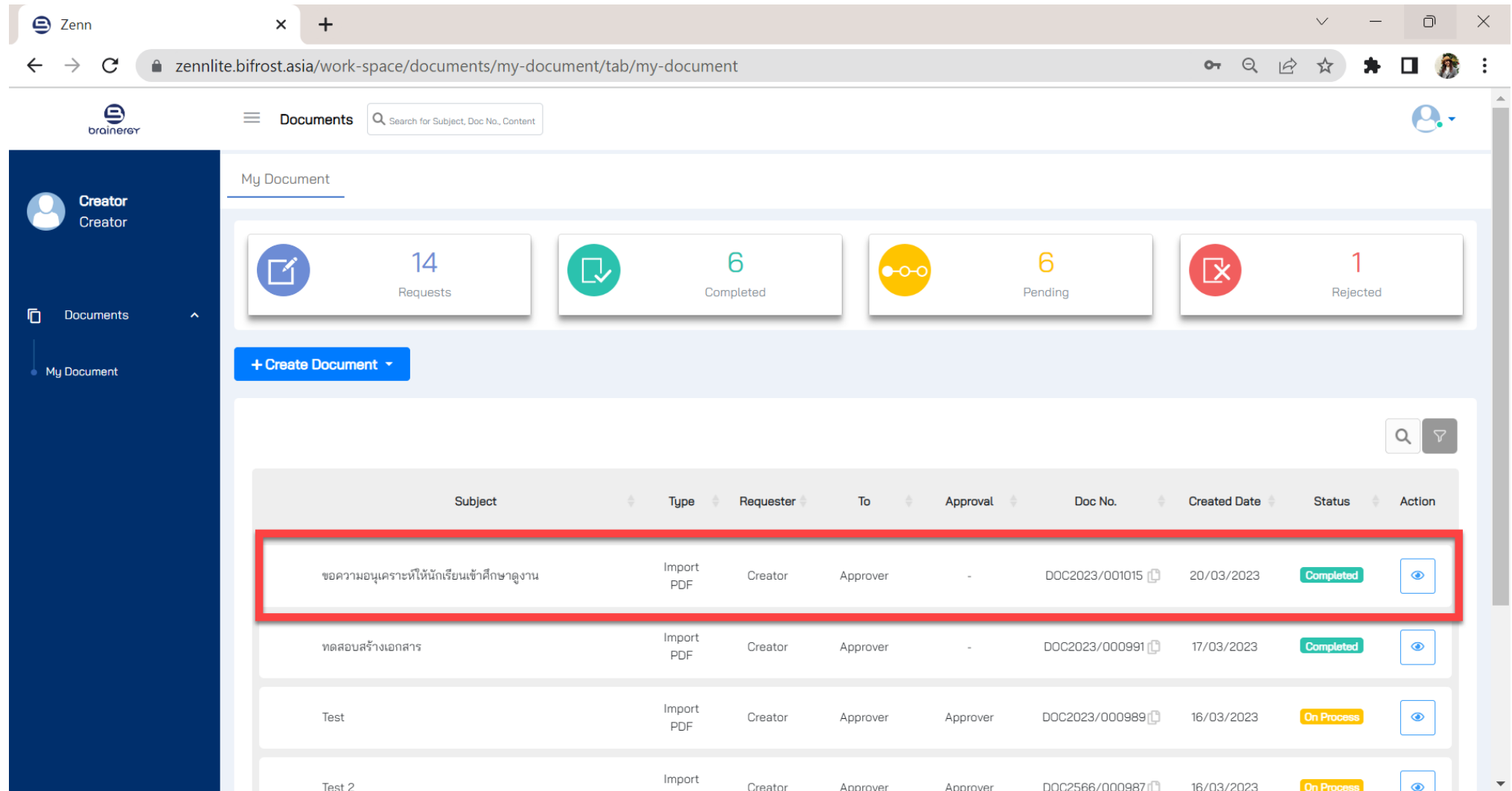


The screenshot shows the Zenn document management system interface. The top navigation bar includes the Zenn logo, a search bar for documents, and user profile information. The main content area displays a summary of document status: 14 Requests, 5 Completed, 7 Pending, and 1 Rejected. Below this is a table of documents with columns for Subject, Type, Requester, To, Approval, Doc No., Created Date, Status, and Action. The Status column is highlighted with a red box, showing 'On Process' for the first, third, and fourth rows, and 'Completed' for the second row.

Subject	Type	Requester	To	Approval	Doc No.	Created Date	Status	Action
ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาทำงาน	Import PDF	Creator	Approver	Approver	DOC2023/001015	20/03/2023	On Process	
ทดสอบสร้างเอกสาร	Import PDF	Creator	Approver	-	DOC2023/000991	17/03/2023	Completed	
Test	Import PDF	Creator	Approver	Approver	DOC2023/000989	16/03/2023	On Process	
Test 2	Import ---	Creator	Approver	Approver	DOC2566/000987	16/03/2023	On Process	

# รายการที่ลงนามสำเร็จ จะแสดงสถานะ Completed

# 2







The screenshot shows the Zenn web application interface. The browser address bar displays the URL: `zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/my-document/tab/my-document`. The page title is "My Document".

At the top, there are four summary cards for document status:

- Requests: 14
- Completed: 6
- Pending: 6
- Rejected: 1

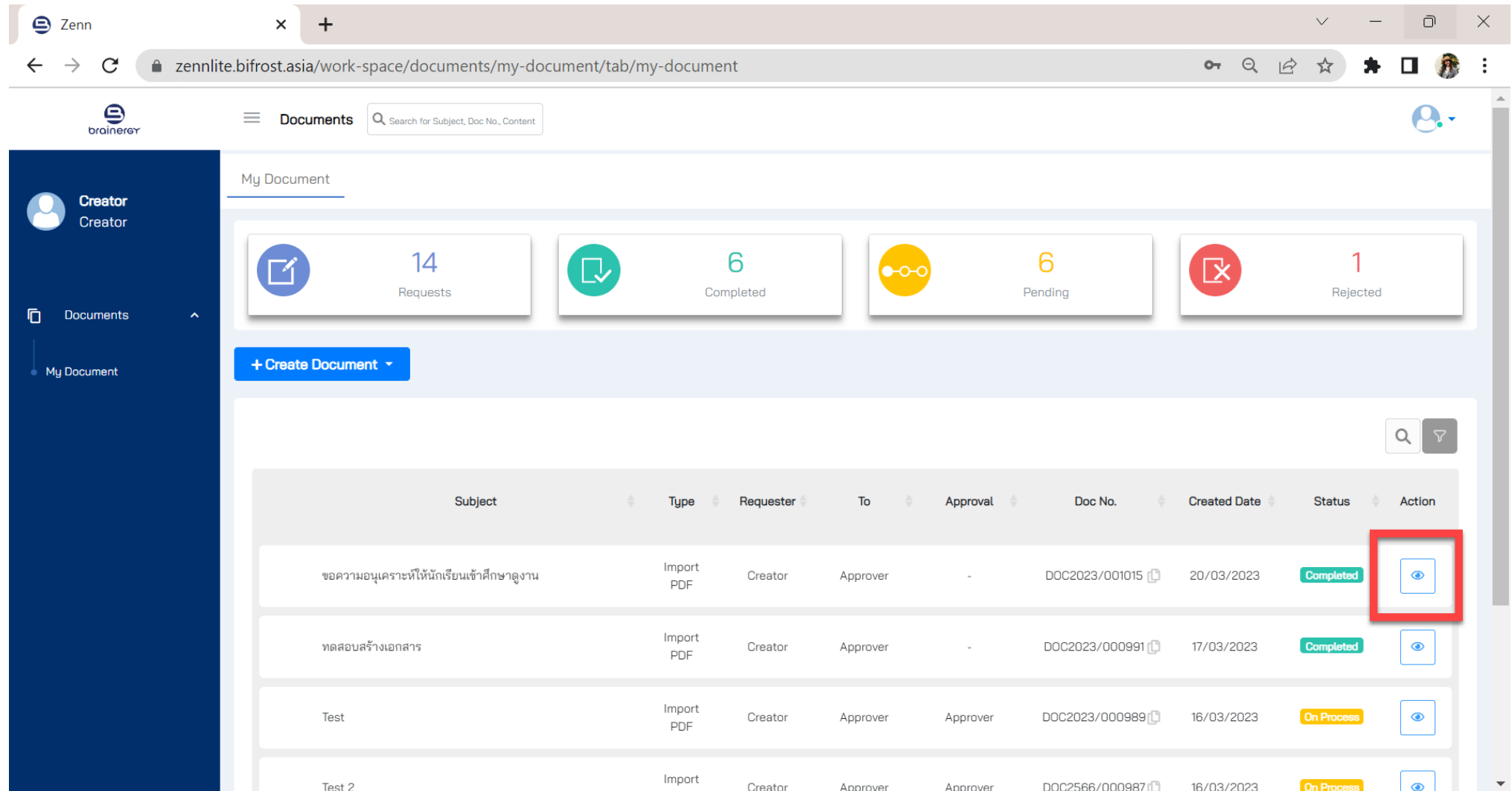
Below these cards is a "+ Create Document" button. The main content area features a table of documents with the following columns: Subject, Type, Requester, To, Approval, Doc No., Created Date, Status, and Action.

Subject	Type	Requester	To	Approval	Doc No.	Created Date	Status	Action
ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาทำงาน	Import PDF	Creator	Approver	-	DOC2023/001015	20/03/2023	Completed	
ทดสอบสร้างเอกสาร	Import PDF	Creator	Approver	-	DOC2023/000991	17/03/2023	Completed	
Test	Import PDF	Creator	Approver	Approver	DOC2023/000989	16/03/2023	On Process	
Test 2	Import ---	Creator	Approver	Approver	DOC2566/000987	16/03/2023	On Process	







# คลิกที่รูปดวงตา เพื่อดูเอกสารที่ลงนามเรียบร้อยแล้ว

3

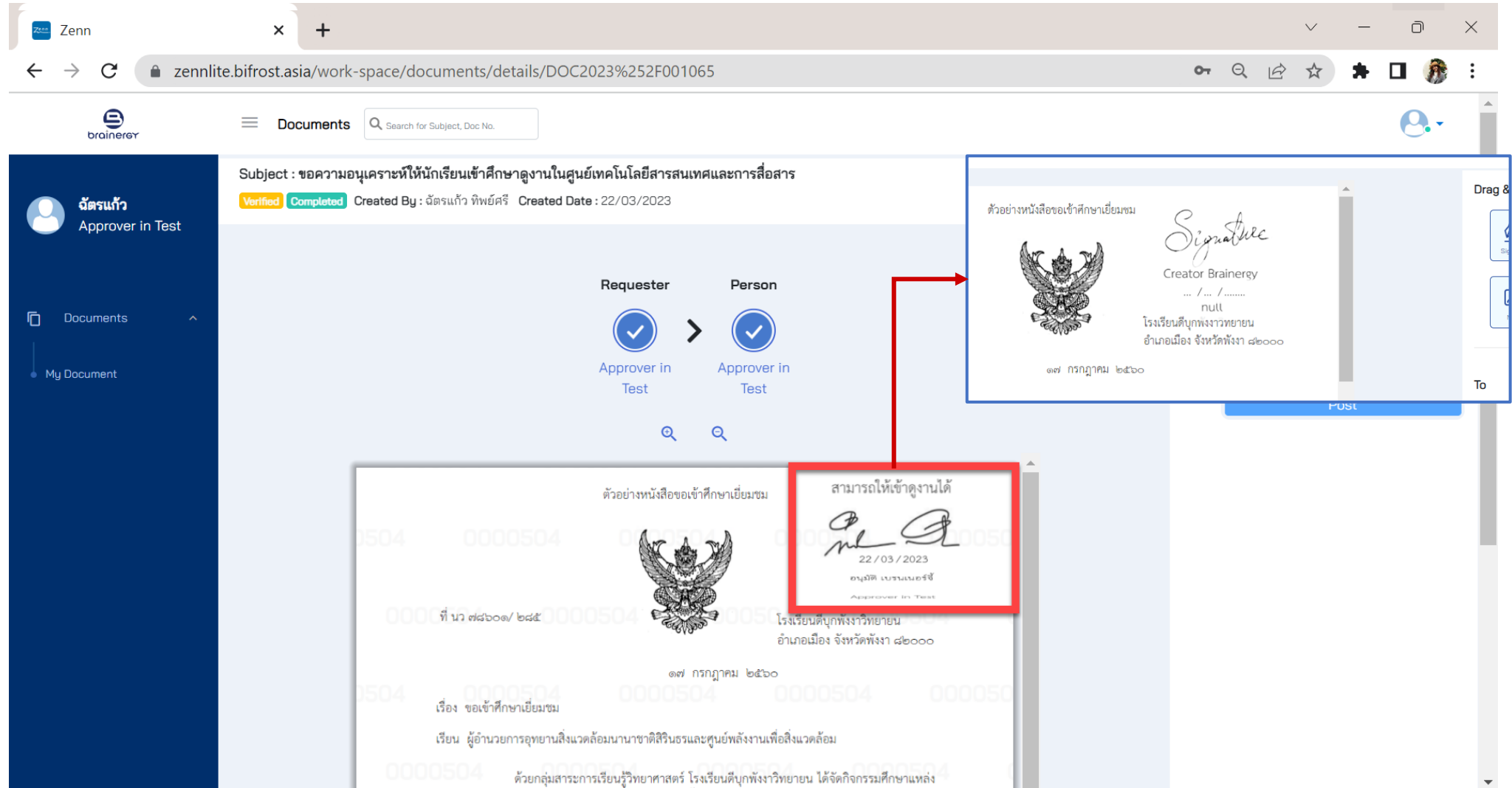


The screenshot shows the Zenn application interface. The browser address bar displays the URL: `zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/my-document/tab/my-document`. The application header includes the 'brainerer' logo, a 'Documents' menu, and a search bar. The main content area is titled 'My Document' and features four summary cards: '14 Requests', '6 Completed', '6 Pending', and '1 Rejected'. Below these cards is a '+ Create Document' button. The main table lists documents with columns for Subject, Type, Requester, To, Approval, Doc No., Created Date, Status, and Action. The first row is highlighted, and its 'Action' column contains an eye icon, which is enclosed in a red box to indicate the click target.

Subject	Type	Requester	To	Approval	Doc No.	Created Date	Status	Action
ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาทำงาน	Import PDF	Creator	Approver	-	DOC2023/001015	20/03/2023	Completed	
ทดสอบสร้างเอกสาร	Import PDF	Creator	Approver	-	DOC2023/000991	17/03/2023	Completed	
Test	Import PDF	Creator	Approver	Approver	DOC2023/000989	16/03/2023	On Process	
Test 2	Import ---	Creator	Approver	Approver	DOC2566/000987	16/03/2023	On Process	

# ระบบจะแสดงเอกสาร และการลงนามบนเอกสารตรงตำแหน่งที่ผู้สร้างกำหนดไว้ ดังรูป

4



The screenshot shows a web browser window displaying a document in the Zenn system. The document title is "ขอมความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาตางานในศูนยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร" (Request for special admission for students to study in the Center for Information Technology and Communication). The document is marked as "Verified" and "Completed", created by "ฉัตรแก้ว ทิพย์ศรี" on 22/03/2023.

The document content includes a signature block with the following text:

ตัวอย่างหนังสือขอเข้าศึกษาเยี่ยมชม  
Signature  
Creator Brainergy  
... /... /.....  
null  
โรงเรียนตึกพงาวทยาน  
อำเภอเมือง จังหวัดพังงา ๘๒๐๐๐  
๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

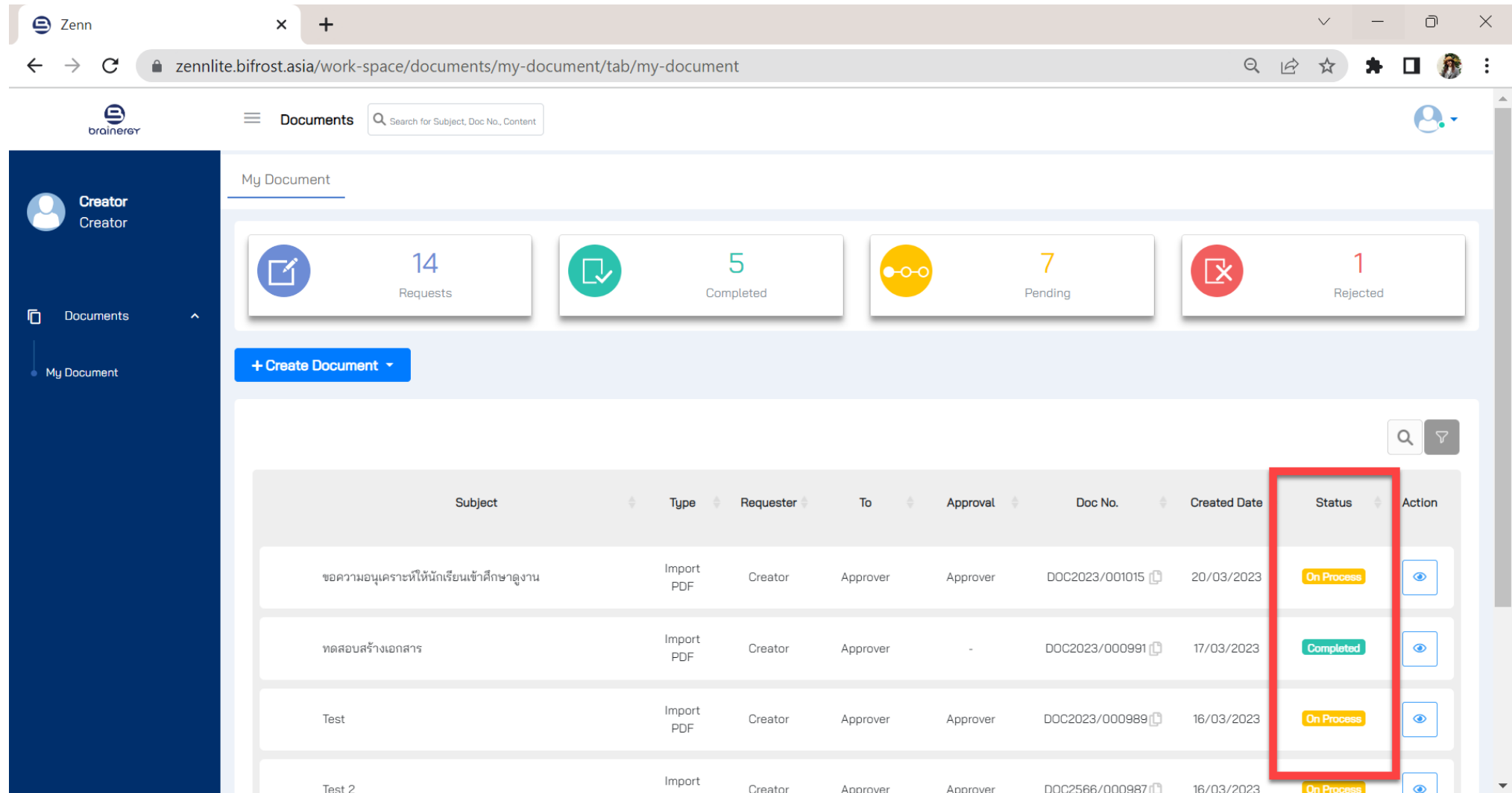
A red box highlights the signature area, and a red arrow points to a larger, detailed view of the signature block. This detailed view shows the signature and the text:

สามารถให้เข้าตางานได้  
Signature  
22 / 03 / 2023  
อนวุฒิ เปรณนอร์ชี่  
Approver in Test

The document also includes a stamp of the school and the date ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐. The bottom of the document contains the text: "ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนตึกพงาวทยาน ได้จัดกิจกรรมศึกษาแหล่ง" (The Science Learning Group of Tuck Phangwathayan School has organized a field study activity).

คลิกดูข้อมูลอื่นเพิ่มเติมได้จากเมนูด้านขวา เช่น comment, เอกสารแนบ, เส้นทางการตรวจสอบ, รายละเอียดอื่น ๆ

5



The screenshot shows the Zenn web application interface. The browser address bar displays the URL: `zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/my-document/tab/my-document`. The page title is "My Document".

The dashboard features a navigation sidebar on the left with the following items:





- Creator (Creator)
- Documents (Documents)
- My Document (My Document)

The main content area displays a summary of document statistics:

- 14 Requests
- 5 Completed
- 7 Pending
- 1 Rejected

A blue button labeled "+ Create Document" is visible below the statistics.

The main table lists documents with the following columns: Subject, Type, Requester, To, Approval, Doc No., Created Date, Status, and Action. The "Status" column is highlighted with a red box.

Subject	Type	Requester	To	Approval	Doc No.	Created Date	Status	Action
ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาทำงาน	Import PDF	Creator	Approver	Approver	DOC2023/001015	20/03/2023	On Process	
ทดสอบสร้างเอกสาร	Import PDF	Creator	Approver	-	DOC2023/000991	17/03/2023	Completed	
Test	Import PDF	Creator	Approver	Approver	DOC2023/000989	16/03/2023	On Process	
Test 2	Import ---	Creator	Approver	Approver	DOC2566/000987	16/03/2023	On Process	

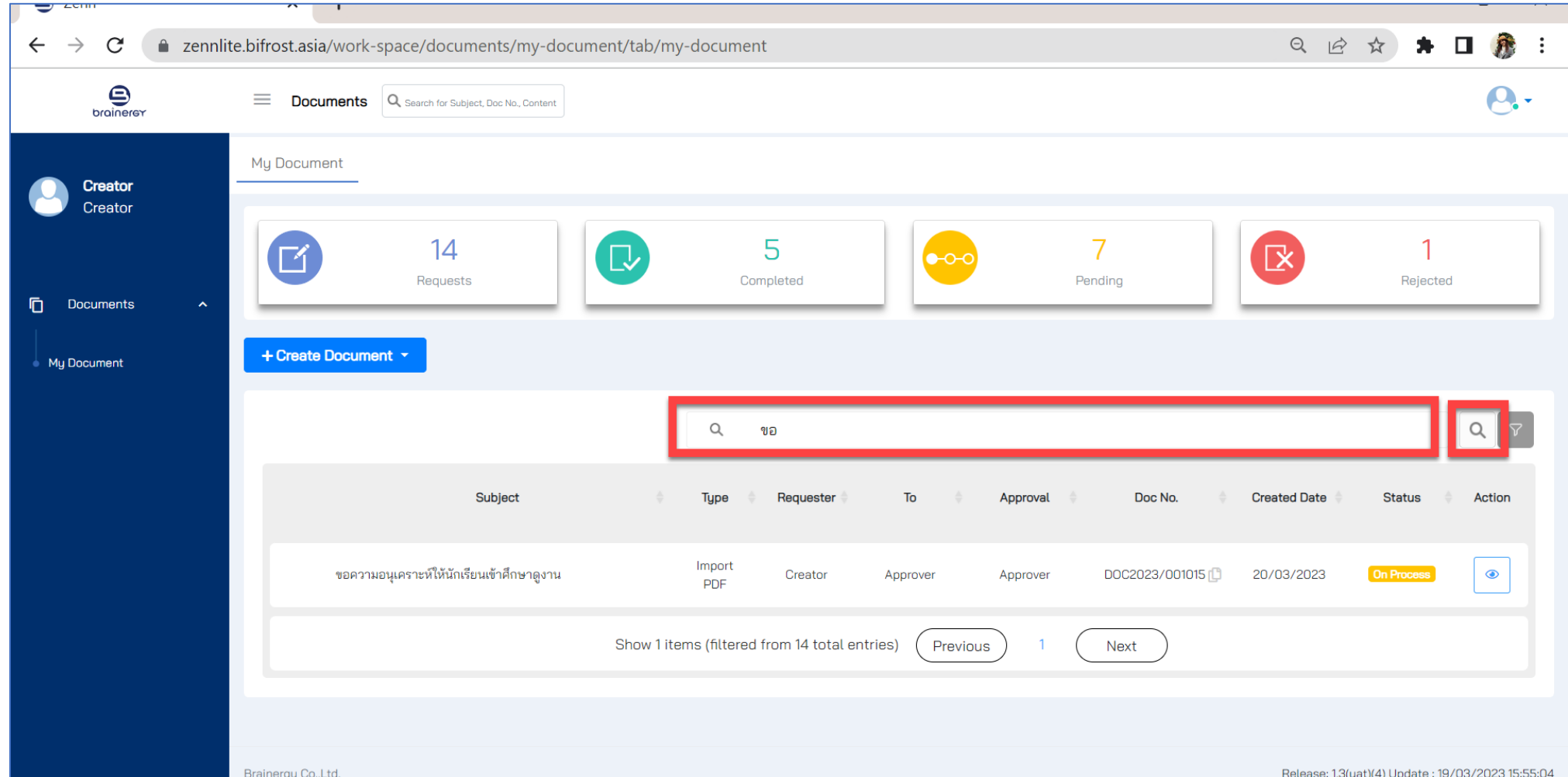
# Search Document

**การค้นหารายการเอกสาร**



คลิกที่รูปแว่นขยาย  จากนั้นพิมพ์ตัวอักษร/ข้อความที่ต้องการค้นหาในกล่อง ดังรูป ระบบจะทำการกรองรายการเอกสารที่มีตัวอักษร หรือข้อความที่ตรงกับคำที่พิมพ์ลงไป และแสดงในตารางรายการ

1



zennlite.bifrost.asia/work-space/documents/my-document/tab/my-document


brainerer Documents Search for Subject, Doc No., Content

My Document

14 Requests 5 Completed 7 Pending 1 Rejected

+ Create Document

Search: ขอ

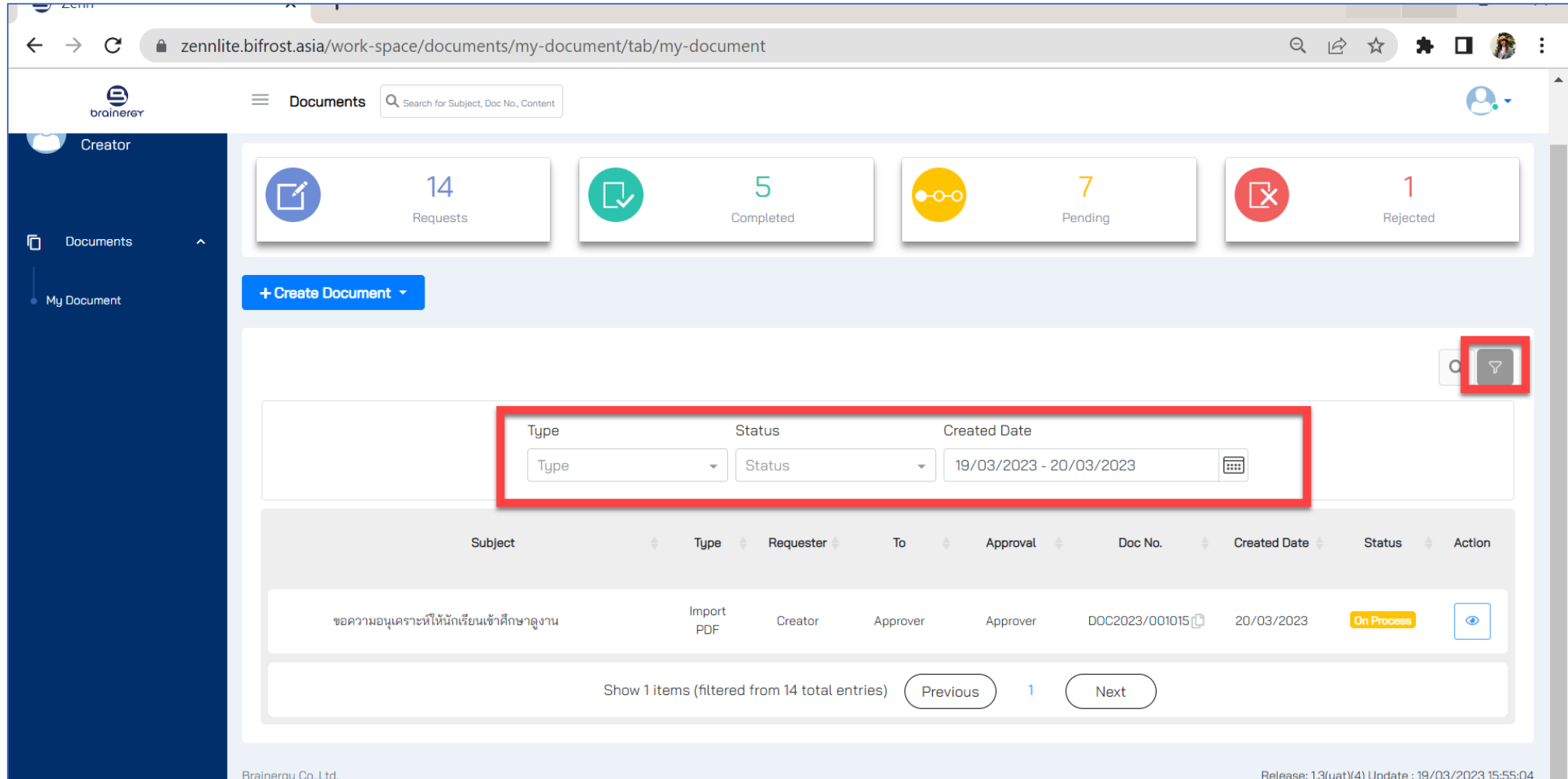
Subject	Type	Requester	To	Approval	Doc No.	Created Date	Status	Action
ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษา...	Import PDF	Creator	Approver	Approver	DOC2023/001015	20/03/2023	On Process	

Show 1 items (filtered from 14 total entries) Previous 1 Next

Brainerqu Co.,Ltd. Release: 13(uat)(4) Update : 19/03/2023 15:55:04

คลิกที่รูป Filter  จากนั้นคลิกที่กล่อง Filter ที่ต้องการใช้ค้นหา อย่างน้อย 1 กล่อง  
ตัวอย่างเช่น ต้องการค้นหาด้วยวันที่สร้างเอกสาร ให้คลิกที่กล่อง Created Date แล้วเลือกวันที่ที่ต้องการ  
ระบบจะทำการกรองรายการเอกสารที่ตรงกับเงื่อนไขที่เรากำหนด ดังรูป

2



The screenshot shows the Brainerer document management system interface. The top navigation bar includes the Brainerer logo, a search bar, and a user profile icon. The main content area displays a dashboard with four status cards: 14 Requests, 5 Completed, 7 Pending, and 1 Rejected. Below these cards is a '+ Create Document' button. A filter bar is visible, with a red box highlighting the filter icon and the filter criteria: Type, Status, and Created Date (19/03/2023 - 20/03/2023). The table below shows a list of documents with columns for Subject, Type, Requester, To, Approval, Doc No., Created Date, Status, and Action. The first row shows a document with the subject 'ขอความอนุเคราะห์ให้นักเรียนเข้าศึกษาตุงาน', Type 'Import PDF', Requester 'Creator', To 'Approver', Approval 'Approver', Doc No. 'DOC2023/001015', Created Date '20/03/2023', and Status 'On Process'. The bottom of the page shows pagination information: 'Show 1 items (filtered from 14 total entries)' and navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

# ติดต่อสอบถามข้อมูล

หากท่านมีข้อสงสัย หรือติดปัญหาการใช้งานระบบลงลายมือดิจิทัล  
สามารถติดต่อ

**คุณฤทธิเลิศ เวศย์วรุตย์ (กอล์ฟ)**

**เบอร์โทรศัพท์ : 087 674 3039**

**E-mail : [rittileard.vat@nxpo.or.th](mailto:rittileard.vat@nxpo.or.th)**

