

Uwierzytelnianie wieloskładnikowe MFA

1 Zarządzanie uwierzytelnianiem wieloskładnikowym

W celu lepszego zabezpieczenia procesu logowania, Portal SZOI / SNRL umożliwia uwierzytelnianie wieloskładnikowe MFA. Dzięki temu każda autoryzacja wymaga podwójnej weryfikacji tożsamości. Rozwiązanie to znacząco ogranicza nieautoryzowany dostęp do systemu przez osoby nieuprawnione.

Jak działa uwierzytelnianie wieloskładnikowe w NFZ?

Podczas standardowego logowania operatora do systemu musi on podać tylko login oraz hasło. Jeżeli osoba nieuprawniona zdobędzie te informacje w sposób nieuprawniony (np. poprzez tak zwany phishing) może bez problemu zalogować się na jego konto.

Uwierzytelnianie dwuskładnikowe wymaga od użytkownika podania dwóch elementów uwierzytelniających takich jak:

- > przydzielony login oraz hasło do systemu
- kod hasła jednorazowego generowany w aplikacji zewnętrznej

Wykorzystując dwuetapowe uwierzytelnianie wieloskładnikowe, użytkownik logując się do Portalu SZOI / SNRL będzie musiał podać dotychczas wykorzystywane hasło oraz jednorazowy kod TOTP generowany w aplikacji zewnętrznej np. na telefonie lub tablecie.

Kod TOTP (Time-based One-Time Password) jest jednorazowym kodem generowanym w aplikacji, który jest dostępny dla użytkownika przez określony czas. W przypadku logowania do Portalu SZOI / SNRL operator ma 30 sekund na jego uzupełnienie. Po jego wygaśnięciu aplikacja generuje automatycznie nowy kod, który będzie obowiązywał przez kolejne 30 sekund.

Aby móc skorzystać z powyższego mechanizmu konieczne jest posiadanie aplikacji, która obsługuje otwarty standard TOTP. Liczba aplikacji generujących tokeny TOTP jest bardzo duża i są to zarówno produkty darmowe jak i komercyjne. Poniżej kilka przykładów:

- > Aegis Authenticator Beem Development
- FreeOTP Authenticator Red Hat
- Google Authenticator Google LLC
- LastPass Authenticator LastPass
- Microsoft Authenticator Microsoft Corporation
- Sophos Authenticator Sophos GmbH
- Twilio Authy Authy
- ➢ Wizyta lekarska − Kamsoft S.A.

Oprócz aplikacji generujących kody MFA na urządzenia mobilne jest cały szereg rozwiązań alternatywnych. Natomiast w przeciwieństwie do aplikacji na telefony komórkowe są one powiązane z danym kontem użytkownika na danym komputerze.

Są to przykładowo dodatki do przeglądarek internetowych. Do wielu przeglądarek dostępny jest cały szereg rozwiązań tego typu. Poniżej kilka przykładów:

- Authenticator dodatek do przeglądarki Chrome <u>https://chromewebstore.google.com/detail/authenticator/bhghoamapcdpbohphigoooaddinpkbai?pli</u> =1
- Authenticator: 2FA Client dodatek do przeglądarki Microsoft Edge <u>https://microsoftedge.microsoft.com/addons/detail/authenticator-2faclient/ocglkepbibnalbgmbachknglpdipeoio</u>
- Authenticator by MindStorm dodatek do przeglądarki Firefox <u>https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/auth-helper/</u>



Inną alternatywą są aplikacje dla systemów operacyjnych desktopowych, np. dla systemu Windows, które dostępne są w Windows Store:

- > OTPKEY Authenticator https://apps.microsoft.com/detail/xp9mcl9t4jfz0b?hl=en-us&gl=US
- Oracle Mobile Authenticator <u>https://apps.microsoft.com/detail/9nblggh4nsh8?hl=en-us&gl=US</u>
- Authme Two factor (2FA) authenticator <u>https://apps.microsoft.com/detail/xp9m33rjsvd6jr?hl=pl-pl&gl=PL</u>

Aplikacje o tych samych funkcjach występują również w środowiskach Linuxowych czy też dla platformy IOS.

Należy mieć świadomość, że wyżej wymienione rozwiązania to tylko jedne z wielu dostępnych możliwości.



2 Rejestracja aplikacji

Rozpoczęcie korzystania z mechanizmu MFA wymaga jednorazowego wykonania czynności powiązania konta w portalu z aplikacją do uwierzytelniania.

Pierwszym krokiem włączenia logowania MFA jest rejestracja aplikacji, która będzie wykorzystywana do uwierzytelniania wieloskładnikowego na dostępnym urządzeniu. Musisz pamiętać, że aplikacja (urządzenie) będzie wykorzystywane w przyszłości przy każdym logowaniu się operatora do systemu.

Aby powiązać aplikację z kontem dostępowym wybierz z głównego menu *System -> Uwierzytelnianie wieloskładnikowe,* a następnie opcję **+** Rejestracja aplikacji. Wykorzystując wyświetlony na ekranie kod QR lub klucz znaków dodaj nowe konto w aplikacji.

		III
KOD QR	Weryfikacja	Kody zapasowe
. Na dostępnym urządzeniu za 2. Dodaj w aplikacji konto korzy 3. Wybierz opcję "Dalej", aby ko	instaluj aplikację do uwierzytelniania w stając z poniższego kodu QR lub klucza ntynuować	ieloskładnikowego znaków
e consector a		
100264	2	
6103 KG	5	
103.0	2	
VBVXKKX4QE		

Rys. 1 Rejestracja aplikacji do uwierzytelniania wieloskładnikowego

Po zarejestrowaniu wybierz opcję Dalej. W kolejnym oknie musisz uzupełnić kod hasła jednorazowego (jego ważność to 30 sekund), który wygenerujesz w aplikacji do uwierzytelniania wieloskładnikowego. Po uzupełnieniu kodu wybierz opcję Dalej, aby kontynuować.

	~	
Kod QR	Weryfikacja	Kody zapasowe
1. W aplikacji do uwierzytelniania	wieloskładnikowego, wyświetl kod ha	sła jednorazowego
 Wprowadź kod hasła jednoraz Wybierz opcję "Dalej", aby kon 	owego w pole "Weryfikacja kodu" tynuować	
Monfikacia kodu 437970		

Rys. 2 Rejestracja aplikacji do uwierzytelniania wieloskładnikowego - weryfikacja



W ostatnim kroku korzystając z opcji Pobierz musisz pobrać listę kodów zapasowych, które w przyszłości będziesz mógł wykorzystać podczas logowania do systemu w przypadku utraty urządzenia wykorzystywanego do logowania MFA. Pobrany plik TXT, należy zapisać w bezpiecznym miejscu.

		V	
Kod QF		Weryfikacja	Kody zapasowe
1. Skorzystaj z oj 2. Wyeksportow Kody zapasow 3. Wybierz opcję	ocji "Pobierz", w celu wy any plik zapisz w bezpier e umożliwią logowanie "Zakończ", aby zapisać i	eksportowania listy Kodów zapas znym miejscu. Jo systemu, w przypadku utraty c urządzenie na liście	owych. Iodanego urządzenia.
Ln.		Kod	10 pozycji
сp.		Kou	
1	wrprsm9hfyu1caco		
2	ex3y3bux70f74yfw		
3	2b18gipb779apz7k		
	5fd7ivcg955v4vava		
4	Sidijjegsssjajim		

Rys. 3 Rejestracja aplikacji do uwierzytelniania wieloskładnikowego – kody zapasowe

Po wybraniu opcji Zakończ urządzenie zostanie dodane do listy. Od tego momentu podczas logowania do Portalu SZOI / SNRL oprócz loginu oraz hasła będziesz musiał podać kod weryfikacyjny wygenerowany w zarejestrowanej aplikacji. Pamiętaj, że jednocześnie konto może mieć zarejestrowaną tylko jedną aktywną aplikację.

Jeżeli zaistnieje konieczność wyłączenia logowania MFA, musisz przejść do okna *Uwierzytelnianie wieloskładnikowe* i za pomoca opcji Usuń dostępnej w kolumnie *Obsługa* wyrejestrować aplikację uwierzytelniającą.

Uwierzytelnienie wieloskładnikowe				
Zarejestrowane	aplikacje Kody zapasowe			
Aktywność	Tak 🗸 Data rejestracji 💷 🗎		 Rejestracja aplikacji 1 pozycja 	
Lp.	Data rejestracji	Aktywność	Obsługa	
1	2023-09-22 11:50:57	Tak	📋 Usuń	

Rys. 4 Uwierzytelnianie wieloskładnikowe



3 Kody zapasowe

Kody zapasowe służą do awaryjnego logowania w przypadku braku możliwości skorzystania z aplikacji do uwierzytelniania (zgubienie lub uszkodzenie telefonu, przywrócenie urządzenia do stanu fabrycznego). Są to kody jednorazowego użytku, które zaleca się wydrukować i schować w bezpiecznym miejscu.

Aby zapoznać się z kodami zapasowymi należy z głównego menu wybrać *System -> Uwierzytelnianie wieloskładnikowe -> Kody zapasowe*. Na liście zawarte będą aktualnie obowiązujące kody odzyskiwania. Pozycje, które zostały już wykorzystane oznaczone będą jako zamglone.

Opcja **+** Nowe kody umożliwia wygenerowanie nowej listy kodów zapasowych. Po ich uzyskaniu należy je ponownie pobrać, wydrukować i schować w bezpiecznym miejscu.

		Uwierzytelnienie wieloskładnikowe
Za	ejestrowane aplikacje Kody za	basowe
		+ Nowe kody ± Pobierz
		Bieżący zakres pozycji: 1-10 z [?] 🗦 🐌
	Lp.	Kod
	1	4wofbdxakmaqj2ip
	2	q5f8x6kkiz6z553y
	3	Non-May
	4	u87v5kenfcj57hs1
	5	126t8jwn4mtl6jys
	6	oa741xxxq6gzcxj7
	7	(hyndystan)
	8	ol36efikiq3sl7zb
	9	y9uhc2ffik4ze98s
	10	c68tdu6kzhm94cq0

Rys. 5 Kody zapasowe do uwierzytelniania wieloskładnikowego



4 Logowanie MFA do Portalu SZOI

Jeżeli logowanie wieloskładnikowe zostało włączone (aplikacja przeznaczona do logowania wieloskładnikowego została zarejestrowana), to podczas logowania po uzupełnieniu loginu oraz hasła wymagane jest dodatkowo uzupełnienie kodu weryfikacyjnego wygenerowanego w aplikacji:

- 1. W oknie logowania do SZOI uzupełnij login oraz hasło.
- 2. Podaj kod weryfikujący wygenerowany w zewnętrznej aplikacji uwierzytelniającej.



Rys. 6 Logowanie do SZOI za pomocą kodu weryfikacyjnego

3. Jeżeli nie masz dostępu do aplikacji uwierzytelniającej, możesz skorzystać z kodu zapasowego zawartego w pliku TXT jaki pobrałeś podczas rejestracji aplikacji (opcja *Zaloguj się za pomocą kodu zapasowego*).



Rys. 7 Logowanie do SZOI za pomocą kodu zapasowego



5 Logowanie MFA do Portalu SNRL

Jeżeli logowanie wieloskładnikowe zostało włączone (aplikacja przeznaczona do logowania wieloskładnikowego została zarejestrowana), to podczas logowania po uzupełnieniu loginu oraz hasła wymagane jest dodatkowo uzupełnienie kodu weryfikacyjnego wygenerowanego w aplikacji:

- 1. W oknie logowania do SNRL uzupełnij login oraz hasło.
- 2. Podaj kod weryfikujący wygenerowany w zewnętrznej aplikacji uwierzytelniającej.



Rys. 8 Logowanie do SNRL za pomocą kodu weryfikacyjnego

3. Jeżeli nie masz dostępu do aplikacji uwierzytelniającej, możesz skorzystać z kodu zapasowego zawartego w pliku TXT jaki pobrałeś podczas rejestracji aplikacji (opcja *Zaloguj się za pomocą kodu zapasowego*).

Logowa	anie
	System Numerowania Recept Lekarskich Kod zapasowy: Akceptuj Zaloguj za pomoca kodu wervfikacvinego w zarejestrowanej aplikacji

Rys. 9 Logowanie do SNRL za pomocą kodu zapasowego