

Scenariusz testowy (plan testów wykonywanych na etapie postępowania)

1. Testy oferowanych rozwiązań będą integralną częścią postępowania zakupowego „*Najem urządzeń wraz z oprogramowaniem, niezbędnym do świadczenia usług bezpieczeństwa OSE*”.
2. W terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, jednak nie krótszym niż 7 dni od terminu wysłania zaproszenia do testów, Wykonawca dostarczy środowisko testowe zgodne z wymogami Systemu, określonymi w załączniku nr 3 do Zapytania Ofertowego (SOPZ) i skonfigurowane zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, wskazanymi poniżej lub przekazanymi Wykonawcy w zaproszeniu do testów.
3. Sposób przeprowadzenia testów: W celu przeprowadzenia testów Zamawiający przygotuje kilkaset adresów stron www zawierających określone treści zgodnie z katalogiem treści podanym w pkt 4. Przygotowane strony www zostaną podzielone na dwie grupy: domeny które zdaniem Zamawiającego powinny być przez systemy blokowane (zwane dalej jako czarne URL'e) oraz domeny które zdaniem Zamawiającego powinny być przez systemy nieblokowane (zwane dalej jako białe URL'e). Liczba domen zostanie przygotowana tak aby w każdej kategorii treści było przynajmniej 10 białych URL'i i 10 czarnych URL'i. Czarne i Białe URL'e zostaną wybrane spośród ogólnodostępnych stron www publikowanych w Internecie w języku polskim i angielskim. Wykonawca przygotuje oferowane rozwiązanie do działania w trybie *explicit proxy*. Zamawiający skonfiguruje stację roboczą poprzez wpisanie podanego przez Wykonawcę adresu IP i portu w pole HTTP proxy w ustawieniach przeglądarki Firefox i poprzez dodanie, do zbioru zaufanych certyfikatów w przeglądarce Firefox, certyfikatu SSL wykorzystywanego przez oferowane rozwiązanie do intercepcji ruchu SSL. Następnie Zamawiający będzie otwierał wszystkie domeny w przeglądarce Firefox i sprawdzał czy zachowanie testowanego systemu pokrywa się z oczekiwaniem Zamawiającego tzn. białe URL'e są przepuszczane (nie blokowane) a czarne URL'e są blokowane. Zamawiający zdaje sobie sprawę że oferowany system nie jest w stanie w 100% wypełnić oczekiwań identyfikacji białych i czarnych domen z racji na stosowane mechanizmy przybliżeń. W związku z powyższym dla każdej kategorii treści ustalono WS – współczynnik sukcesu, który określa jaki procent skuteczności oceny wypełnia w 100% wymaganie Zamawiającego.
4. Zamawiający przeprowadzi sprawdzenie dostarczonego rozwiązania pod kątem jakości mechanizmów filtracji treści w podanych niżej kategoriach:

Kategoria	Opis	Współczynnik sukcesu (WS)
alkohol i tytoń	witryny i materiały promujące alkohol i tytoń, jego sprzedaż i spożywanie, w tym, ale nie wyłącznie, piwo, wino i inne wysokoprocentowe napoje alkoholowe	0,9

anoreksja i inne zaburzenia odżywiania	witryny i materiały promujące niezdrowy i niewłaściwy tryb życia, związany z zaburzeniami odżywiania	0,7
broń i materiały wybuchowe	witryny i materiały promujące broń, jej produkcję, używanie i modyfikacje, w tym, ale nie wyłącznie, pistolety, karabiny oraz materiały wybuchowe	0,95
czaty online	witryny, które udostępniają możliwość lub oprogramowanie pozwalające na prowadzenie czatów internetowych, komunikacji głosowej, wideokonferencji	0,6
dla dorosłych	witryny przedstawiające materiały przeznaczone dla dorosłych odbiorców, ale nie zakwalifikowane w kategorii pornografia i przemoc. Witryny te zawierają często wulgarne, erotyczne, lub inne treści, które nie są odpowiednie dla dzieci	0,8
wandalizm i przemoc	witryny i materiały zawierające treści, których celem jest promowanie zachowań łamania porządku prawnego, aktów wandalizmu, witryny o treściach pseudokibicowskich (np. nawoływanie do przemocy, etc.)	0,7
dyskryminacja	treści zawierające publiczne znieważanie grupy ludności albo poszczególnej osoby z powodu jej przynależności narodowej, etnicznej, rasowej, wyznaniowej albo z powodu jej bezwyznaniowości	0,75
narkotyki, dopalacze	witryny, które omawiają, zachęcają, promują, oferują, sprzedają, dostarczają lub w inny sposób promują użycie, hodowlę, produkcję lub dystrybucję narkotyków i dopalaczy, rozumianych jako między innymi: nefarmaceutyczne leki, rośliny odurzające, rozpuszczalniki, lub inne substancje chemiczne, oraz związanych z nimi akcesoriów	0,85
nielegalne oprogramowanie, lub inne nielegalne treści	witryny, które nielegalnie udostępniają oprogramowanie lub materiały chronione prawami autorskimi, np. muzyka i filmy,	0,8

	lub dostarczają informacje dotyczące źródeł takich materiałów, np. peer-to-peer	
gry online	witryny umożliwiające dostęp do gier sieciowych (z wyłączeniem gier wykorzystywanych w procesie edukacji)	0,8
pornografia	witryny przedstawiające treści pornograficzne, takie jak tekst, obrazy lub wideo zawierające wizerunek osób lub przedmiotów o cechach jednoznacznie seksualnych	0,9
przekleństwa	witryny i materiały zawierające treści, których celem jest eksponowanie wyrazów i zwrotów powszechnie uważanych za nieprzyzwoite, obsceniczne i wulgarne	0,7
przemoc	witryny, których celem jest przedstawianie fizycznych lub innych szkód wyrządzanych ludziom, zwierzętom lub mieniu, lub które dostarczają instrukcji, jak spowodować takie szkody	0,9
portale randkowe	witryny, które umożliwiają poznanie innych ludzi w celach matrymonialnych lub towarzyskich, wymianę informacji pomiędzy użytkownikami w celu umówienia spotkania (w Internecie lub w poza nim) w celu nawiązania trwałej (lub nie) relacji towarzyskiej (czasami tylko seksualnej)	0,8
różnorodny контент dla dorosłych	witryny zawierające treści przeznaczone dla dorosłych, które nie stanowią oddzielnej kategorii	0,7
samookaleczenia	witryny i materiały promujące niebezpieczny, niezdrowy i niewłaściwy tryb życia, związany z umyślnym uszkodzeniem własnego ciała w wyniku autoagresji lub depresji	0,8
zakłady online	witryny nie znajdujące się Rejestrze domen służących do oferowania gier hazardowych niezgodnie z ustawą, na których użytkownik może postawić zakład	0,85

	lub wziąć udział w puli zakładów, wziąć udział w loterii lub otrzymać informacje, pomoc, zalecenia lub przeszkolenie w takich działaniach	
--	---	--

UWAGA Powyższa klasyfikacja treści jest podana w dokumencie oraz w procesie zakupowym JEDYNIEM w celach przeprowadzenia postępowania zakupowego na System, co oznacza, że System wybrany w ramach postępowania będzie jedynie umożliwić rozróżnienie podanych treści i ochronę użytkowników przed nimi. Decyzję dotyczącą wyboru poszczególnych kategorii będzie podejmował dyrektor szkoły. Jednocześnie należy podkreślić, że system ochrony użytkowników w żadnym zakresie nie będzie obejmować witryn z obszarów: bankowość i finanse, opieka zdrowotna i poczta elektroniczna.

5. Testy wykonywane będą z komputera Zamawiającego z systemem operacyjnym Windows 10, z poziomu zainstalowanej przeglądarki Firefox.
6. Wykonawca ma prawo uczestniczyć w testach w roli obserwatora. Zamawiający dopuszcza obecność nie więcej niż jednego pracownika Wykonawcy w pomieszczeniu, w którym odbywać się będą testy rozwiązań.
7. W czasie trwania testów Wykonawca nie będzie mógł wykonywać żadnych modyfikacji w sposobie działania dostarczonego rozwiązania ani skonfigurowanej do testów stacji roboczej.
8. Zamawiający planuje wykonać testy dla wszystkich Wykonawców równocześnie. W przypadku jeśli liczba Wykonawców zakwalifikowanych do testów będzie większa niż założenia Zamawiającego, testy zostaną przeprowadzone w kilku turach.
9. Test rozwiązania będzie polegał na tym, że pracownik Zamawiającego będzie otwierał na komputerze opisanym w pkt 5, stronę www i odnotowywał wynik: „zablokowana” – „niezablokowana”, zgodnie z pkt 3 powyżej. W przypadku wystąpienia błędu otwarcia danej strony www, Zamawiający odnotuje wynik: „zablokowana”.
10. Wyniki przeprowadzonych testów zostaną opracowane w postaci procentowej wyliczanej wg wzoru:

$$x = \frac{LZS}{LWSWK * WS} * 100\%$$

LZS – liczba poprawnie blokowanych (czarne URL'e) lub nieblokowanych (białe URL'e) stron zgodnie z oczekiwaniem Zamawiającego w danej kategorii.

LWSWK – liczba wszystkich czarnych/białych URL'i w danej kategorii

WS – współczynnik sukcesu, określany indywidualnie dla poszczególnych kategorii i przyjmujący wartości od 0 do 1

W związku z wprowadzeniem współczynnika sukcesu (WS), wyniki (x) mogą być wyższe niż 100%.

11. Sumaryczny wynik testów będzie uznany za pozytywny jeżeli Wynik filtrowania dla białych URL'i będzie większy lub równy kryterium sukcesu dla białych URL'i, które wynosi 95%, oraz

gdy Wynik filtrowania dla czarnych URL'i będzie wyższy lub równy kryterium sukcesu dla czarnych URL'i, które wynosi 85%.

12. Wynik filtrowania będzie wyliczony wg poniższego

$$y = \frac{x_a + x_b + \dots + x_t}{LTK}$$

$x_a - x_t$ wyniki wyliczone w pkt 10
LTK liczba testowanych kategorii.

13. Wyniki testów każdego z Wykonawców zostaną opracowane w postaci tabeli przedstawiającej procentową skuteczność testowania białych i czarnych URL'i w danych kategoriach.
14. Protokół zawierający wyniki testów zostanie podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy bezpośrednio po ich opracowaniu w formie tabelarycznej.
15. Jeśli w czasie trwania testów Zamawiający stwierdzi, że dostarczone rozwiązanie nie spełnia co najmniej jednego z wymagań opisanych w załączniku 3 do ZO, to Zamawiający rezerwuje sobie prawo do odrzucenia oferty danego Wykonawcy.
16. Jeśli po zakończeniu testów Zamawiający stwierdzi, że żaden z oferentów nie uzyskał pozytywnego sumarycznego wyniku testów, Zamawiający obniży kryterium sukcesu dla testów czarnych URL'i o 10%. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji, Zamawiający powiadomi o tym wszystkich Wykonawców i przekaże im aktualny sumaryczny wynik testów, wyliczony ponownie zgodnie ze wzorami określonymi powyżej.