

## WZÓR

Numer JRWA	
Numer Umowy	

### UMOWA

zawarta w dniu określonym na podstawie § 9 ust. 16 pomiędzy:

**Gminą Miejską Kraków** z siedzibą w Krakowie (31-004), Plac Wszystkich Świętych 3-4, NIP: 676-101-37-17, REGON: 351554353, zwaną dalej w treści umowy **Zamawiającym** reprezentowaną przez:

..... - .....

na podstawie Pełnomocnictwa Nr ..... Prezydenta Miasta Krakowa z dnia ..... r.

a

..... zwanym dalej **Wykonawcą**  
reprezentowanym przez:

..... - .....

zwani każda z osobna **Stroną**, a łącznie **Stronami**.

Niniejsza umowa (dalej: Umowa) zostaje zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie podstawowym (znak postępowania: IT-03-2.271.30.2024) na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), przez Urząd Miasta Krakowa, tj. zamawiającego w rozumieniu art. 7 pkt 31 ww. ustawy. Umowę zawiera się na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2 aktualnej Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa - Zapewnienie ciągłości działania systemu informatycznego UMK.

### § 1

#### Przedmiot i termin realizacji Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest dostarczenie oprogramowania do automatyzacji testów penetracyjnych w formie subskrypcji Systemu Informatycznego Gminy Miejskiej Kraków, tj. zespołu współpracujących ze sobą systemów komputerowych (sprzętu komputerowego i oprogramowania), procesów przetwarzania i narzędzi programowych zastosowanych w celu przetwarzania danych i informacji Urzędu Miasta Krakowa lub Jednostek (dalej: SI GMK) wraz ze wsparciem technicznym producenta na okres 12 miesięcy zwanej dalej „subskrypcją oprogramowania”.

2. Dostawa subskrypcji oprogramowania, o którym mowa w ust. 1 zostanie zrealizowana w terminie 14 Dni roboczych (t.j. od poniedziałku do piątku włącznie za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy w godz. 7:30-15:30) od dnia zawarcia Umowy.

## **§ 2**

### **Odbiór przedmiotu Umowy**

1. Dostarczenie przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 tj. potwierdzenie nabycia subskrypcji oprogramowania zostanie przekazane Zamawiającemu w wiadomości e-mail przesłanej na adres: ..... Za dzień nabycia subskrypcji oprogramowania rozumie się dzień potwierdzenia poprawności realizacji tej dostawy przez Zamawiającego za pośrednictwem wiadomości e-mail na adres, z którego została przesłana wiadomość, o której mowa powyżej.
2. Wykonawca udostępni Zamawiającemu panel administracyjny oprogramowania (dostarczonych subskrypcji oprogramowania) lub stronę internetową, za pomocą którego/-ej Zamawiający będzie mógł zweryfikować poprawność realizacji dostawy subskrypcji oprogramowania. Zamawiający zweryfikuje poprawność ww. dostawy przy pomocy panelu administracyjnego oprogramowania lub strony internetowej, o których mowa w zdaniu pierwszym, do 2 Dni roboczych, przypadających w którymkolwiek z tych dni, od przesłania wiadomości, o której mowa w ust. 1.
3. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do zawarcia Umowy i wykonania jej przedmiotu, o którym mowa w § 1.

## **§ 3**

### **Obowiązki Wykonawcy**

1. Strony Umowy zobowiązują się do ścisłej współpracy w zakresie realizacji przedmiotu Umowy.
2. W związku z realizacją Umowy, Zamawiający na wniosek Wykonawcy udostępni Wykonawcy zdalny dostęp do Systemu Informatycznego Zamawiającego na poniższych warunkach:
  - 1) Wykonawca oświadcza, że dostęp ten będzie wykorzystywany jedynie w celu wykonania zobowiązań zawartych w niniejszej Umowie,
  - 2) dostęp zdalny poprzez sieć publiczną Internet będzie realizowany przy wykorzystaniu klienta VPN (technologia IP VPN) udostępnionego do pobrania i instalacji z bramy VPN Urzędu Miasta Krakowa. Dostęp do określonego zasobu po nawiązaniu połączenia VPN będzie realizowany za pośrednictwem aplikacji zarządzania zdalnym dostępem uprzywilejowanym PAM. Wykonawcy będzie przyznany autoryzowany dostęp jedynie do niezbędnych informacji potrzebnych do realizacji przedmiotu Umowy,
  - 3) Dostęp zdalny będzie przyznawany na zasadach zgodnych z Systemem Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji, obowiązującym w Urzędzie Miasta Krakowa.

## **§ 4**

### **Podwykonawcy**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie obowiązków umownych podwykonawcy/-om. Podwykonawca/-y wykonywać będzie/-ą następujące części zamówienia (wskazanie podmiotu i części zamówienia, którą wykona ten podmiot/-y):
  - 1) .....
  - 2) .....
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie podwykonawcy/-ów jak za działanie lub zaniechanie własne, w tym w zakresie kar umownych. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez podwykonawcę/-ów zobowiązań związanych z realizacją przedmiotu Umowy będzie traktowane jako niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań związanych z realizacją Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Wykonawca może powierzyć wykonanie obowiązków umownych podwykonawcy/-om w trakcie realizacji przedmiotu Umowy. Ust. 2 stosuje się odpowiednio. Wykaz ww. podmiotów oraz części zamówienia, które wykonają zostanie wprowadzony do Umowy aneksem.
4. W przypadku, gdy Wykonawca składając ofertę w postępowaniu, o którym mowa w preambule, polegał będzie na zdolności technicznej i/lub zawodowej innych podmiotów na zasadach określonych w Dziale II Rozdziale 2 Oddział 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania zamówienia z udziałem tych podmiotów. Podmioty te wykonywać będą następujące części zamówienia (wskazanie podmiotu i części zamówienia, którą wykona ten podmiot):
  - 1) .....
  - 2) .....
5. Wykonawca ma prawo do zmiany podmiotów, o których mowa w ust. 1 i 3, 4 lub rezygnacji z wykonywania przez nich części zamówienia. W przypadku powierzenia wykonania obowiązków umownych nowemu podmiotowi, stosuje się odpowiednio zasady opisane w ust. 3.
6. Jeżeli zmiana albo rezygnacja dotyczy podmiotu, o którym mowa w ust. 4, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w preambule, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu (przedkładając odpowiednie dokumenty, analogiczne do wymaganych w ogłoszeniu o zamówieniu w postępowaniu, o którym mowa w preambule), że proponowany inny podmiot lub wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż podmiot, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest wykazać także, że nie zachodzą - wobec proponowanego innego podmiotu - podstawy wykluczenia analogiczne do wymaganych w ogłoszeniu o zamówieniu w postępowaniu, o którym mowa w preambule. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec proponowanego innego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia wskazane w postępowaniu, o którym mowa w preambule, wówczas Wykonawca zobowiązany jest zastąpić ten podmiot lub zrezygnować z powierzenia wykonania tej części zamówienia. Ust. 3 zdanie drugie i trzecie stosuje się odpowiednio.

## § 5

### Rozliczenie finansowe

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawca otrzyma ryczałtowe wynagrodzenie w kwocie ..... zł brutto (słownie: ...../100) w tym stawka podatku VAT ..... % / *zwolniony na podstawie ....*
2. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1., nastąpi z góry na podstawie prawidłowo sporządzonej i przedłożonej przez Wykonawcę faktury w terminie do 30 dni od dnia jej otrzymania, Podstawą wystawienia faktury za realizację przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 jest mailowe potwierdzenie o którym mowa w § 2 ust. 1.
3. Wykonawcy nie przysługuje żadne inne roszczenie o dodatkowe wynagrodzenie nieprzewidziane w Umowie. Zamawiający nie będzie zwracał Wykonawcy wydatków ani zwalniał go z zobowiązań zaciągniętych w celu wykonania przedmiotu Umowy.
4. Faktury należy wystawiać na Gminę Miejską Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, jednostka odbierająca: Urząd Miasta Krakowa – Centrum Obsługi Informatycznej, ul. Basztowa 20, 31-156 Kraków, i dostarczać na adres: Urząd Miasta Krakowa, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków lub na adres e-mail: ..... lub przesłać za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF), w terminie do 7 dni od dnia przesłania mailowego potwierdzenia przez Zamawiającego, zgodnie z § 2 ust. 1.
5. Wykonawca może wystawić i wysłać do Zamawiającego ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF), a Zamawiający zobowiązany jest do jej odebrania. Do wysyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych Wykonawca wykorzystuje własne konto na PEF. Terminem otrzymania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej jest data dostępności faktury na PEF dla Zamawiającego potwierdzona otrzymaną wiadomością email. Zamawiający wyraża zgodę na przekazywanie przez Wykonawcę dokumentów elektronicznych innych niż ustrukturyzowana faktura elektroniczna za pośrednictwem PEF, tj.: faktur korygujących. Prawidłowo wystawiona ustrukturyzowana faktura elektroniczna powinna zawierać następujące dane Zamawiającego:  
NABYWCA:  
Nazwa kontrahenta: Gmina Miejska Kraków  
NIP: 6761013717  
Typ numeru PEPPOL: GLN  
Numer PEPPOL: 5907662634251  
Adres: Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków  
ODBIORCA:  
Urząd Miasta Krakowa – Centrum Obsługi Informatycznej  
Adres: ul. Basztowa 20, 31-156 Kraków.
6. Za dzień zapłaty faktury uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Płatność nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr .....
8. Podstawą do zapłaty faktury, będzie załączenie odpowiedniej adnotacji do faktury przez osobę, o której mowa w ust. 11.
9. Zamawiający jest podatnikiem podatku VAT. NIP: 676-101-37-17, REGON: 351554353.
10. Wykonawca *jest/nie jest* podatnikiem podatku VAT - *zwolniony*. NIP: ....., REGON: ..... . W

*przypadku gdy Wykonawca w trakcie trwania Umowy zmieni swój status na status podatnika VAT, kwota wynagrodzenia zawarta w Umowie będzie traktowana jako kwota brutto.*

11. Osobą odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony Zamawiającego jest ..... - pracownik Centrum Obsługi Informatycznej lub osoba zastępująca.
12. Osobą odpowiedzialną za rozliczenie finansowe Umowy ze strony Zamawiającego jest pracownik Referatu ds. finansów i kontrolingu Centrum Obsługi Informatycznej lub osoba zastępująca.
13. Osobą odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony Wykonawcy jest ..... lub osoba zastępująca.
14. Środki finansowe na realizację zaciągniętego zobowiązania finansowego w roku 2025 zostały ujęte w planie finansowym Urzędu Miasta Krakowa na rok 2025 w kwocie: .....(słownie: ....%/100): Dz. ...., Rozdz. ...., § ....., ....., .....
15. Po zakończeniu terminu obowiązywania Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 2 zdanie wstępne, Centrum Obsługi Informatycznej przekaże do Wydziału Finansowego Urzędu Miasta Krakowa pisemną informację potwierdzającą należyte wykonanie przedmiotu Umowy przez Wykonawcę.

## **§ 6**

### **Kary umowne i rozwiązanie Umowy**

1. Za niewykonanie przedmiotu Umowy, przez które rozumie się brak dostępu do subskrypcji, o której mowa w § 1 ust. 1, w terminie powyżej 30 Dni roboczych w stosunku do terminu, o którym mowa w §1 ust. 2, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wypowiedzenie lub odstąpienie przez którąkolwiek ze Stron od Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1.
2. Za nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy, tj. brak dostępu do subskrypcji, o której mowa w § 1 ust. 1, lub brak dostarczenia dokumentu, o którym mowa w § 2 ust 1, w terminie do 30 Dni roboczych w stosunku do terminu, o którym mowa w §1 ust. 2, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 500,00 zł (słownie: pięćset złotych 00/100) za każdy rozpoczęty Dzień roboczy zwłoki. Nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy, o którym mowa w niniejszym ustępie jest liczone odrębnie dla każdego wskazanego przypadku.
3. W przypadku rozwiązania Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiającemu przysługuje zwrot części wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 w wysokości proporcjonalnej do okresu pozostałego do zakończenia obowiązywania Umowy.
4. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub Umowa może zostać wypowiedziana przez Zamawiającego w szczególności przypadku, gdy:
  - 1) niewykonanie przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 1 przekroczy 30 Dni roboczych,
  - 2) Wykonawca nie dostarczy dokumentu, o którym mowa w § 2 ust. 1, w terminie powyżej 30 Dni roboczych,
  - 3) Wykonawca oświadczy Zamawiającemu, że nie może wykonać Umowy.
5. W przypadkach, o których mowa w ust. 4, Zamawiający ma prawo wypowiedzieć Umowę ze skutkiem natychmiastowym lub odstąpić od niej w terminie do dnia określonego w § 1, to jest do końca terminu

obowiązki subskrypcji. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy będzie skuteczne na ostatni dzień miesiąca i wywoła skutek ex tunc.

6. Wykonawca ma prawo wypowiedzieć Umowę jedynie z ważnych powodów z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia.
7. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1 000 zł (słownie: tysiąc złotych 00/100) w przypadku, gdy w wyniku kontroli, o której mowa w § 9 ust. 11, okaże się, że Wykonawca nie realizuje wymagania, o którym tam mowa, w szczególności w przypadku zwłoki w stosunku do terminu, o którym tam mowa, przy czym ww. kontrola może być ponawiana nie częściej niż raz na miesiąc.
8. Kary umowne naliczane są niezależnie i podlegają kumulacji, z zastrzeżeniem, że:
  - 1) w przypadku, gdy zwłoka Wykonawcy, o której mowa w ust. 2, przekroczy 30 Dni roboczych, Zamawiający nie naliczy kary umownej za zwłokę, o której mowa w ust. 2, a naliczy karę umowną za niewykonanie przedmiotu Umowy, o której mowa w ust. 1,
  - 2) w przypadku naliczenia Wykonawcy kary umownej z tytułu wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, których podstawą będzie niewykonanie przez Wykonawcę przedmiotu Umowy, Zamawiający nie naliczy kary umownej za niewykonanie przedmiotu Umowy,
9. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 50% kwoty łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1.
10. Z zastrzeżeniem wyjątków wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, Strony wyrażają zgodę na potrącenie – także przed terminem ich wymagalności – wierzytelności Zamawiającego z tytułu kary umownej z każdą wierzytelnością Wykonawcy wobec Zamawiającego, w tym z tytułu wynagrodzenia za realizację Umowy. Potrącenie jest skuteczne z chwilą złożenia Wykonawcy przez Zamawiającego oświadczenia o potrąceniu (potrącenie umowne).
11. Zamawiający ma prawo naliczyć Wykonawcy karę umowną w wysokości 100,00 zł (słownie: sto złotych 00/100), za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, w przypadku zwłoki w zapłacie wynagrodzenia należnego podwykonawcy z tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia, o której mowa w § 9 ust. 5 pkt 7.
12. Zapłata kary umownej przez Wykonawcę nie odbiera Zamawiającemu prawa do odstąpienia od Umowy lub jej wypowiedzenia.
13. Zastrzeżone w Umowie prawo odstąpienia od Umowy nie wyklucza możliwości skorzystania przez Zamawiającego z prawa odstąpienia od Umowy w oparciu o powszechnie obowiązujące przepisy prawa. Zamawiający, korzystając z prawa umownego lub ustawowego odstąpienia od Umowy, może zgodnie ze swoim wyborem odstąpić od całości Umowy lub od jej części.
14. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, zastrzeżonych w Umowie, a także dochodzić wszelkich kar umownych również po wygaśnięciu lub rozwiązaniu Umowy.
15. Wykonawca wyraża zgodę na przesyłanie w formie elektronicznej, na adres: ..... (np. e-doręczenia lub e-mail), not księgowych z tytułu naliczenia kar umownych.

## § 8

### Klauzula Poufności

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wobec osób trzecich informacji poufnych oraz do niewykorzystywania informacji poufnych dla celów innych aniżeli służące realizacji przedmiotu Umowy.
2. Za informacje poufne rozumie się wszelkie informacje lub materiały dotyczące Strony, stanowiące tajemnice prawem chronione, w tym informacje chronione na podstawie obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej przepisów o ochronie danych osobowych i przepisów o ochronie informacji niejawnych, a także informacje powzięte lub otrzymane przez jedną Stronę od drugiej Strony w związku z wykonywaniem lub przy okazji wykonywania przedmiotu Umowy, w stosunku do których Strona przekazująca zastrzegła ich poufny charakter.
3. Obowiązek ochrony informacji poufnych spoczywa na Stronie niezależnie od formy ich przekazania przez drugą Stronę (w tym w formie przekazu ustnego, dokumentu papierowego lub zapisu elektronicznego).
4. Obowiązek zachowania poufności nie dotyczy informacji, których ujawnienie jest wymagane przez powszechnie obowiązujące przepisy prawa lub które są powszechnie znane lub zostały podane do publicznej wiadomości przez Stronę uprawnioną lub za jej zezwoleniem.
5. Wykonawca nie będzie sporządzać kopii informacji poufnych Zamawiającego, z wyjątkiem kopii niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy. Wszelkie wykonane kopie będą określone jako należące do Zamawiającego.
6. Wykonawca nie będzie podejmował czynności mających na celu uzyskanie informacji poufnych Zamawiającego, innych aniżeli udostępnione przez Zamawiającego w celu realizacji przedmiotu Umowy.
7. Wykonawca może ujawnić informacje poufne Zamawiającego osobie trzeciej wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej zgody Zamawiającego, wyrażonej na piśmie, pod rygorem uznania, że tego rodzaju zgoda nie została udzielona.
8. Wykonawca, po wykonaniu przedmiotu Umowy, z dniem zakończenia jej realizacji, zobowiązany jest do zwrotu wszystkich informacji poufnych Zamawiającemu, w tym sporządzonych kopii informacji poufnych Zamawiającego, a gdyby to nie było możliwe – do całkowitego i trwałego usunięcia informacji poufnych. Nie dotyczy to informacji potrzebnych Wykonawcy do realizacji innych umów zawartych między Stronami do dnia ich wygaśnięcia.
9. Obowiązek zachowania w tajemnicy informacji poufnych spoczywa na Wykonawcy także przez 10 lat po wygaśnięciu Umowy, niezależnie od przyczyn wygaśnięcia, chyba że szczególny przepis prawa stanowi inaczej. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania osobom, których to dotyczy, informacji o czasie trwania tego obowiązku.
10. Realizacja zobowiązań wynikających z postanowień niniejszego paragrafu wymaga od Wykonawcy zachowania należytej staranności, uwzględniającej profesjonalny charakter działania Wykonawcy. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za każdą szkodę poniesioną przez Zamawiającego

w związku z naruszeniem przez Wykonawcę postanowień niniejszego paragrafu.

## § 9

### Postanowienia końcowe

1. Poza przypadkami wyraźnie przewidzianymi w Umowie, zmiany Umowy, a także oświadczenia o odstąpieniu od Umowy lub jej wypowiedzeniu, wymagają zachowania *formy pisemnej pod rygorem nieważności*, / *formy elektronicznej z użyciem kwalifikowanego podpisu elektronicznego* z zastrzeżeniem art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zmiany wskazane w ust. 2 pkt 3 są dopuszczalne w formie dokumentowej.
2. Zmiany Umowy mogą wynikać w szczególności z następujących okoliczności:
  - 1) ze zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa:
    - a) gdy w trakcie obowiązywania Umowy ulegnie zmianie stawka podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego (na przedmiot Umowy); w takim przypadku zmianie ulegnie wysokość wynagrodzenia brutto Wykonawcy w ten sposób, iż zostanie ono powiększone lub zmniejszone o kwotę stanowiącą różnicę pomiędzy kwotą podatku według stawki obowiązującej w dniu zawarcia Umowy i kwotą podatku obliczoną według nowej stawki obowiązującej po wprowadzeniu zmiany w obowiązujących w tym zakresie przepisach prawa. Przedmiotowe postanowienie ma zastosowanie do tej części wynagrodzenia brutto Wykonawcy, do którego będzie miała zastosowanie zmieniona stawka podatku. W przypadku podatku od towarów i usług podstawą wyliczenia kwoty podatku będzie kwota ceny netto Wykonawcy, która nie ulegnie zmianie na skutek zmiany stawki tego podatku,
    - b) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę),
    - c) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne (jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę),
    - d) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę),
  - 2) ze zmian cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia, stosownie do art. 439 ustawy Prawo zamówień publicznych.
  - 3) zmiany adresów korespondencyjnych, adresów e-mail lub danych osób odpowiedzialnych za realizację Umowy,
  - 4) potrzeby zmiany terminów realizacji Umowy (w tym potrzeby zmiany terminu rozliczenia Umowy) z przyczyn niezależnych od Stron, jak również z przyczyn których Strony, działając z



należyta starannością nie były w stanie przewidzieć. Przedłużenie terminu może nastąpić o czas niezbędny do wykonania właściwego zakresu przedmiotu Umowy, jednak nie dłużej niż o okres trwania przeszkody uniemożliwiającej wykonywanie przedmiotu Umowy. Zmiana terminu Umowy może być związana ze zmianą innych relewantnych zapisów Umowy. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania o zaistnieniu powyższych okoliczności. Powiadomienia, o którym mowa w zdaniu poprzednim, należy dokonać co najmniej w formie dokumentowej, niezwłocznie po zaistnieniu ww. okoliczności. Do powiadomienia należy dołączyć dowody zaistnienia tych okoliczności,

- 5) zmiany podmiotów, o których mowa w § 4.
3. Zmiany Umowy, o których mowa w ust. 2 pkt, 3) – 5) nie mogą prowadzić do zwiększenia wysokości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1. Zmiany Umowy, o których mowa w ust. 2 pkt 1 lit. b) - d) oraz pkt 2 mogą prowadzić do zwiększenia wysokości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1.
4. W przypadku zmian określonych w ust. 2 pkt 1 lit b-d Zamawiający dopuszcza możliwość waloryzacji wynagrodzenia wyłącznie:
  - 1) na pisemny wniosek Wykonawcy,
  - 2) w zakresie niezrealizowanej części zamówienia,
  - 3) w oparciu o wykazaną, odpowiednimi dokumentami i dowodami, wartość wzrostu kosztów wykonania zamówienia (kosztów pracy personelu), i tylko w zakresie w jakim wykazany zostanie jej wpływ na wartość wynagrodzenia,
  - 4) najwcześniej od dnia wejścia w życie zmienionych przepisów, o ile wniosek wraz z dowodami zostanie złożony Zamawiającemu w terminie do 30 dni przed dniem wejścia w życie przepisów stanowiących podstawę zmiany. Nie dochowanie tego warunku spowoduje zmianę wynagrodzenia w terminie 30 dni od dnia złożenia wniosku wraz z dowodami.
5. W przypadku zmian określonych w ust. 2 pkt 2, Strony dopuszczają możliwość waloryzacji wynagrodzenia (poprzez jego wzrost lub obniżenie) określonego w § 5 ust. 1 - nie wcześniej jednak niż po upływie minimum 6 miesięcy realizacji Umowy - i wyłącznie:
  - 1) w przypadku zmiany poziomu cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia wynoszącej co najmniej 10% w stosunku do poziomu cen z dnia zawarcia Umowy,
  - 2) na pisemny wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego, stosownie do art. 439 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych,
  - 3) w zakresie niezrealizowanej części zamówienia,
  - 4) w oparciu o wykazaną, odpowiednimi dokumentami i dowodami, wartość wzrostu cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia potwierdzoną przez publikowane przez niezależne instytucje informacją o średnim wynagrodzeniu w branży IT, i tylko w zakresie w jakim we wniosku wykazany zostanie ich wpływ na wartość wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 5 ust. 1,

- 5) maksymalnie o 15% w stosunku do pierwotnego poziomu wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1, łącznie w całym okresie obowiązywania Umowy, przy czym jednorazowa waloryzacja wynagrodzenia nie może przekroczyć 5% wynagrodzenia o którym mowa wyżej,
- 6) z jednoczesną zmianą wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym Wykonawca zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:
  - a) przedmiotem umowy podwykonawczej są roboty budowlane, dostawy lub usługi,
  - b) okres obowiązywania umowy podwykonawczej przekracza 6 miesięcy,
- 7) Strona, w terminie 21 dni od dnia złożenia wniosku, dokona jego oceny i podejmie decyzję o ewentualnej zmianie wysokości wynagrodzenia lub odmówi wprowadzania zmiany, przedstawiając swoje stanowisko.
6. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu faktycznego wykonania części Umowy.
7. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, o ile ustawa Prawo zamówień publicznych nie stanowi inaczej.
8. Przeniesienie na osobę trzecią wierzytelności Wykonawcy wynikających z Umowy wymaga zgody Prezydenta Miasta Krakowa wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem zachowania zarzutów przeciwko zbywcy wierzytelności.
9. Wyłącznie jurysdykcję w sprawach rozstrzygania sporów i spraw związanych z Umową sprawują sądy polskie. Strony zrzekają się prawa do kwestionowania właściwości tych sądów. W ramach jurysdykcji, o której mowa w zdaniu pierwszym, Strony poddają się rozstrzygnięciom sądu powszechnego właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
10. W przypadku, gdy którekolwiek z postanowień Umowy z mocy prawa lub prawomocnego orzeczenia jakiegokolwiek organu lub sądu zostaną uznane za nieważne lub bezskuteczne, pozostałe postanowienia Umowy zachowują ważność i skuteczność.
11. W przypadku wykorzystania przy realizacji zadania, o którym mowa w § 1 ust. 1 floty pojazdów samochodowych, Wykonawca oświadcza, że zapewni udział pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym we flocie pojazdów użytkowanych przy wykonywaniu Umowy zgodnie z wymogami określonymi w art. 68 ust. 3 ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1289 ze zm.). W takim przypadku Wykonawca zobowiązuje się na żądanie Zamawiającego poddać kontroli w celu potwierdzenia spełnienia tego wymogu, w szczególności Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć na każde żądanie Zamawiającego – w terminie 14 Dni roboczych od otrzymania żądania - odpowiednie dokumenty, z których wynikać będzie spełnienie przez niego warunku wymagania określonego w zdaniu pierwszym, przykładowo

12. Obowiązek, o którym mowa w ust. 11 ma również zastosowanie w przypadku korzystania przez Wykonawcę przy wykonywaniu niniejszej Umowy z podwykonawców.
13. Przy obliczaniu udziału pojazdów, o którym mowa w ust. 11 stosuje się zasadę, zgodnie z którą wielkość tego udziału wynoszącą poniżej 0,5 zaokrągla się w dół, a wielkość tego udziału wynoszącą 0,5 i powyżej zaokrągla się w górę.
14. Przez pojazdy samochodowe, o których mowa w ust. 11 należy rozumieć pojazdy zdefiniowane w art. 2 pkt 33 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1251 ze zm.), a przez pojazdy elektryczne i pojazdy napędzane gazem ziemnym, o których mowa w ust. 7 należy rozumieć pojazdy zdefiniowane w art. 2 odpowiednio pkt 12 i 14 ww. ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych.
15. Załączniki wymienione w Umowie stanowią jej integralną część.
16. *Za datę zawarcia Umowy Strony uznają dzień złożenia kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez ostatnią spośród osób reprezentujących Strony / podpisu przez ostatnią spośród osób reprezentujących Strony.*
17. Umowę z ....., której przedmiotem jest ....., sporządzono w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy i podpisano z użyciem własnoręcznych podpisów / w formie elektronicznej i podpisano przy użyciu kwalifikowanych podpisów elektronicznych.

1. Załącznik nr 1 do Umowy – Specyfikacja przedmiotu Umowy

ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA	
<i>Imię Nazwisko</i> <i>Funkcja podpisującego</i>		<i>Imię Nazwisko</i> <i>Funkcja podpisującego</i>	
<i>Imię Nazwisko</i> <i>Funkcja podpisującego</i>		<i>Imię Nazwisko</i> <i>Funkcja podpisującego</i>	

--	--

*Dokument podpisano z użyciem podpisów elektronicznych.*

.

## Załącznik nr 1 - Specyfikacja przedmiotu Umowy

1. Narzędzie (będące przedmiotem niniejszego zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 1, dalej jako: „Narzędzie”) musi pozwalać na przeskanowanie co najmniej 3500 urządzeń końcowych.
2. Narzędzie musi zapewniać przeprowadzanie testów penetracyjnych typu black box oraz gray box na realnym środowisku produkcyjnym w trybie automatycznym.
3. Narzędzie musi zapewniać możliwość skanu podatności konkretnych adresów lub puli adresów IP oraz możliwość wykluczenia adresów IP.
4. Narzędzie musi posiadać strukturę bez agentową w przypadku prowadzenia testów penetracyjnych.
5. Narzędzie musi przeprowadzać rzeczywisty test penetracyjny w środowisku produkcyjnym.
6. Narzędzie musi wizualizować pełną ścieżkę ataku za pomocą diagramu z przedstawionymi konkretnymi operacjami wykonanymi przez narzędzie.
7. Narzędzie musi wizualizować w czasie rzeczywistym postępy ataku na infrastrukturę.
8. Narzędzie musi umożliwić operatorowi na wybór dopuszczalnych metod ataku na infrastrukturę. Gradacja wyboru powinna być podzielona na odpowiednie kategorie: skan, exploitacja, post-exploitacja.
9. Narzędzie musi umożliwić operatorowi wskazanie konkretnej adresacji w postaci pojedynczych adresów, podsieci.
10. Narzędzie musi umożliwiać generowanie raportu po zakończonym teście.
11. Narzędzie musi umożliwiać cykliczne ustawianie testów w infrastrukturze.
12. W przypadku cykliczności testów narzędzie musi posiadać funkcjonalność wstrzymywania testów penetracyjnych w określonych godzinach.
13. Narzędzie musi umożliwiać natywną integrację z systemami SIEM oraz wysyłanie danych za pomocą formatów syslog, CEF.
14. Narzędzie musi posiadać dostęp do REST FULL API.
15. Całość funkcjonalności narzędzia powinna być skupiona w pojedynczym interfejsie użytkownika.
16. Narzędzie powinno mieć możliwość prowadzenia testów wewnętrznych oraz zewnętrznych z poziomu jednej konsoli użytkownika. Całe rozwiązanie powinno zostać zainstalowane na pojedynczym serwerze.
17. Narzędzie musi wspierać dynamiczne testowanie bezpieczeństwa aplikacji (DAST)
18. Narzędzie musi realizować testy aplikacji webowych według najlepszych praktyk z OWASP top 10.
19. Przeprowadzanie testów penetracyjnych aplikacji webowych musi być realizowane z tego samego urządzenia co wykonanie testu penetracyjnego infrastruktury organizacji.
20. Test aplikacji webowych musi umożliwiać przekazaniu narzędzia sekwencji logowania.
21. Test aplikacji webowej musi umożliwiać przekazywanie ciasteczek sesyjnych.
22. Test aplikacji webowej musi umożliwiać wypełniania formularzy.
23. Narzędzie w przypadku testu penetracyjnego aplikacji webowej musi mieć możliwość przekazywania argumentów do pamięci lokalnej przeglądarki internetowej.
24. Narzędzie musi realizować testy API oparte na protokole http. Funkcjonalność musi umożliwiać testowanie API sieci Web, wykrywanie i weryfikowanie luk w zabezpieczeniach, takich jak OWASP API Security Top 10 risks, API Broken Authentication, Broken Object Level Authorization oraz ukryte ścieżki API.
25. System operacyjny wykorzystywany w oprogramowaniu powinien być poddany utwardzeniu. Nie dopuszczalna jest możliwość wykorzystania otwartej dystrybucji systemu operacyjnego.

26. System w sposób ciągły na podstawie uzyskanych informacji w czasie rzeczywistym musi obliczać optymalne możliwości ataku na infrastrukturę.
27. System musi umożliwiać prowadzenie ataku zarówno poprzez sieć VPN, bezpośrednio wewnątrz sieci korporacyjnej oraz na zewnątrz sieci korporacyjnej.
28. Narzędzie musi tworzyć automatycznie kopie bezpieczeństwa konfiguracji oraz danych audytowych w trybie tygodniowym oraz miesięcznym. Kopia bezpieczeństwa musi być również możliwa do wygenerowania na żądanie.
29. Narzędzie musi posiadać możliwość konfiguracji opcji sieciowych (np. zarządzanie interfejsami sieciowymi) z poziomu interfejsu graficznego użytkownika.
30. Narzędzie powinno posiadać możliwość tworzenia specjalnych ról użytkownika z granularnym dostępem (np. użytkownik backup powinien mieć dostęp tylko i wyłącznie do opcji powiązanych z politykami kopii bezpieczeństwa).
31. Narzędzie musi posiadać mechanizmy bezpieczeństwa uniemożliwiające dokonywanie operacji modyfikacji danych na środowisku produkcyjnym np. blokowania kont użytkownikom, nadpisywania danych, manipulowania danymi.
32. Producent narzędzia musi zapewniać własne bezpieczne eksploity/payloady używane w narzędziu oparte o panujące na rynku trendy z zakresu eksploatacji.
33. Narzędzie powinno móc przekazać decyzję o eksploatacji danego zasobu daną metodą do osoby przeprowadzającej test penetracyjny.
34. Narzędzie musi wspierać post eksploatację hosta wykorzystując przynajmniej ruch boczny, eskalację uprawnień w trybie wertykalnym oraz horyzontalnym z zastrzeżeniem wyboru celów dla tego typu interakcji.
35. Narzędzie w trybie konfiguracji scenariusza musi oddawać możliwość wyboru konkretnych portów które narzędzie weźmie pod uwagę w czasie trwania scenariusza.
36. Przy konfiguracji scenariusza testu penetracyjnego narzędzie powinno mieć możliwość wyboru rodzaju eksploitów oraz podatności które narzędzie ma użyć w danym podejściu testu.
37. Posiadać możliwość dodawania własnych sygnatur podatności oraz exploitów z poziomu graficznego interfejsu użytkownika.
38. Narzędzie powinno oddawać możliwość manualnej walidacji podatności za pomocą konsoli w graficznym interfejsie użytkownika.
39. Narzędzie musi sugerować działania naprawcze w związku z wykrytą podatnością konkretnej maszyny.
40. Narzędzie musi przedstawiać dowody związane z udaną próbą eksploatacji np. W przypadku udanego zdalnego wykonania kodu poza samym kodem musi zostać oddany realny dostęp do przejętej maszyny w postaci interaktywnego terminala, który potwierdzi realne ryzyko.
41. Narzędzie musi umożliwiać ustawienie poziomu zaawansowania testu w infrastrukturze podczas przeprowadzania testu penetracyjnego.
42. Rozwiązanie musi posiadać tryb symulowania zagrożeń na wskazanej stacji końcowej. Symulacja musi być zmigrowana do frameworku MITRE ATT&CK. W celu dokonania symulacji możliwa jest instalacja agenta na wskazanym zasobie.
43. Rozwiązanie musi mieć możliwość integracji ze skanerem podatności w celu weryfikacji wyników ze skanera podatności.
44. Rozwiązanie musi mieć możliwość integracji ze skanerem podatności dwukierunkowej celem przesłania do skanera podatności informacji o możliwości eksploatacji danej podatności.
45. Narzędzie powinno udostępniać pełny raport działań narzędzia w infrastrukturze.
46. Narzędzie musi pracować w trybie ograniczonym czasowo z możliwością zdefiniowania maksymalnego czasu ataku.

47. Narzędzie musi posiadać możliwość wykonywania kilku testów penetracyjnych w jednym czasie z wykorzystaniem pojedynczej instancji narzędzia.
48. Narzędzie musi wspierać architekturę „Multi Tenant”.
49. Narzędzie powinno działać nie mając dostępu do sieci zewnętrznej.
50. Produkt powinien mieć możliwość uaktualnienia bez dostępu do sieci zewnętrznej.
51. Produkt musi posiadać możliwość wdrożenia on-premis w środowisku zwirtualizowanym.
52. Produkt musi mieć możliwość generowania raportów w formacie PDF lub HTML. Raporty muszą być szyfrowane hasłem przy próbie ich pobrania.
  
53. Narzędzie w przypadku testu penetracyjnego aplikacji webowej musi mieć możliwość przekazywania argumentów do pamięci lokalnej przeglądarki internetowej.
54. Produkt musi posiadać lokalne wsparcie w języku polskim udzielane przez certyfikowanego inżyniera.
55. Szkolenia z rozwiązań muszą zostać zrealizowane w języku Polskim przez certyfikowanego inżyniera.