

## WZÓR UMOWY

*zawarta zgodnie z postanowieniami art.2 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 11.09.2019r. Prawo zamówień publicznych*

zawarta w Katowicach, pomiędzy:

### **Uniwersytetem Śląskim w Katowicach**

z siedzibą w Katowicach; adres: 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12,

NIP: 634-019-71-34,

który reprezentuje:

.....

.....

zwanym dalej *Zamawiającym*,

a

.....

.....

zwaną dalej *Wykonawcą*,

o następującej treści:

*Przedmiot zamówienia jest realizowany w ramach projektu „Jeden Uniwersytet - Wiele Możliwości. Program Zintegrowany” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Oś priorytetowa: III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju. Działanie: 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych, nr umowy o dofinansowanie POWR.03.05.00-00-Z301/18.*

### § 1

#### PRZEDMIOT UMOWY

1. W oparciu o dokumentację przygotowaną przez Zamawiającego dla postępowania nr ..... oraz ofertę przedstawioną przez Wykonawcę w tym postępowaniu – stanowiącą integralną część niniejszej Umowy, Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę przeprowadzenia szkolenia otwartego dla kadry akademickiej i zarządzającej Uniwersytetu Śląskiego **z zakresu cyberbezpieczeństwa** w podziale na następujące części:

**Część A** – Szkolenie z zakresu: atakowanie i ochrona aplikacji webowych

**Część B** – Szkolenie z zakresu: bezpieczeństwa aplikacji mobilnych

**Część C** – Szkolenie z zakresu: bezpieczeństwa sieci (testy penetracyjne)

**Część D** – Szkolenie z zakresu: bezpieczeństwa Windows (praktyczne warsztaty z ochrony systemu)

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

**Część E** – Szkolenie z zakresu: zaawansowane pozyskiwanie szczegółowych informacji na temat ludzi i firm.

2. Wykonawca będzie realizował przedmiot Umowy w terminie: **od daty zawarcia umowy jednak nie później niż do dnia 30.11.2023 r.**
3. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosownymi zasobami do wykonania przedmiotu Umowy.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **załącznik nr 2** do niniejszej Umowy, stanowiący jej integralną część.
5. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot Umowy z należytą starannością, zgodnie  
z:
  - 1) postanowieniami niniejszej Umowy oraz dokumentacją i ofertą, o których mowa w ust.1,
  - 2) warunkami wynikającymi z właściwych przepisów prawa i zwyczajów,
  - 3) posiadaną wiedzą i kwalifikacjami,
  - 4) warunkami wynikającymi z Projektu, Umowy o dofinansowanie Projektu oraz aktualnymi wytycznymi w zakresie wydatków współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego na lata 2014-2020.
6. Zamawiający zobowiązuje się do spełnienia warunków określonych w niniejszej Umowie, w szczególności odebrania przedmiotu Umowy i zapłaty należnego wynagrodzenia.
7. W związku z tym, że przedmiot niniejszej Umowy realizowany jest w ramach Projektu dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do dokumentów Wykonawcy związanych z realizacją niniejszej Umowy, w tym do dokumentów finansowych a Wykonawca zobowiązuje się, iż udostępni dokumenty Umożliwiające weryfikację kwalifikowalności wydatków.

§ 2

OSOBY DO KONTAKTU

1. **Zamawiający upoważnia do kontaktów z Wykonawcą:**
  - 1) w sprawach związanych z realizacją Umowy oraz do podpisania protokołu odbioru oraz innych dokumentów związanych z realizacją zajęć: p.....; tel....., e-mail: ....., lub p. ....; tel. ....; e-mail: .....
  - 2) w sprawach formalnych: p. ....; tel. ...., e-mail: ....., lub p. ....; tel.....; e-mail: .....
2. **Wykonawca upoważnia** p. .... do kontaktów z Zamawiającym w celu realizacji Umowy: tel.: ....., e-mail: .....
3. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa w ust. 1 lub 2 wymaga pisemnej notyfikacji Strony dokonującej zmiany.
4. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z upoważnionymi przedstawicielami Zamawiającego, w celu prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca wskazuje co najmniej 1 osobę do realizacji przedmiotu zamówienia<sup>1</sup>:  
**p.** .....
6. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa w ust. 5 wymaga pisemnego aneksu, po

<sup>1</sup> Wg oferty

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

- spełnieniu przez nią warunków określonych w postępowaniu.
7. Na wniosek Zamawiającego, Wykonawca niezwłocznie zmieni osobę niewłaściwie wykonującą swoje obowiązki, lub której zachowanie odbiega od ogólnie przyjętych zasad w kontaktach międzyludzkich.
  8. **Strony wskazują następujący adres do doręczeń:**
    1. Zamawiający: ul. Bankowa 12; 40-007 Katowice, p. 0.35
    2. Wykonawca:
  9. W przypadku zmiany adresu do doręczeń przez którąkolwiek ze Stron, powiadomi ona o tym fakcie drugą Stronę na piśmie najpóźniej w dniu następującym po tej zmianie. W przypadku braku takiego powiadomienia doręczenie dokonane na ostatnio wskazany adres będzie uważane za skuteczne.
  10. Strony udostępniają sobie wzajemnie dane osobowe (dane służbowe) Stron/reprezentantów Stron, oraz osób uczestniczących w wykonaniu Umowy (do kontaktu), w oparciu o zawarte Umowy o pracę bądź Umowy cywilnoprawne, których przetwarzanie jest konieczne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów administratora, tj. zawarcia i wykonania przedmiotowej Umowy, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b i f rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s.1), dalej RODO.
  11. Strony oświadczają, że przekazały osobom, o których mowa w ust. 10 informacje określone w art. 14 RODO, w związku z czym, na podstawie art. 14 ust. 5 lit. a RODO zwalniają się wzajemnie z obowiązków informacyjnych względem tych osób.
  12. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony danych osobowych, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych oraz przepisami RODO.
  13. Umowa powierzenia danych osobowych (w sytuacji jeśli będzie konieczna) stanowić będzie **załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.

### § 3

#### REALIZACJA PRZEDMIOTU UMOWY

1. Miejsce realizacji: Szkolenie prowadzone będzie w formie otwartej w siedzibie Zamawiającego szkolenie lub on-line w formie webinarium.
2. Wykonawca zrealizuje szkolenie dla każdej części w oparciu o **cenę jednostkową za każdą osobę**, zgodnie z opisem w **załączniku nr 2**.
3. Zamawiający zastrzega, że podana w załączniku nr 2 do Umowy liczba uczestników, jest ilością maksymalną, która może ulec zmniejszeniu, a Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia.
4. Potwierdzeniem prawidłowego zrealizowania usługi, będzie podpisany przez obie Strony protokół odbioru – **załącznik nr 1** do niniejszej Umowy, stanowiący podstawę do przyjęcia przez Zamawiającego faktury/rachunku za usługę nią objętą. Płatność za szkolenie oraz rozliczenie nastąpi po zakończeniu szkolenia, dla każdego uczestnika z osobna. Wykonawca wystawi maksymalnie 22 faktury/ rachunki. Wynagrodzenie będzie się opierało o cenę jednostkową za 1 uczestnika. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na konto bankowe Wykonawcy w terminie 14 dni po otrzymaniu faktury/rachunku. Wykonawca wystawi Zamawiającemu rachunek/fakturę VAT .

Projekt pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”

5. Faktura/rachunek wystawiona będzie na Zamawiającego, tj. Uniwersytet Śląski w Katowicach,  
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, NIP: 6340197134.
6. Z dniem odbioru przedmiotu Umowy Wykonawca przeniesie (jeśli wytworzy) na Zamawiającego,  
w ramach wynagrodzenia określonego w § 4 ust.1 niniejszej Umowy, autorskie prawa majątkowe do wytworzonych przez Uczestników w ramach realizacji niniejszego zamówienia materiałów noszących cechy utworu w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 04 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
7. Zamawiający będzie miał prawo do rozporządzania i korzystania z tych materiałów, w całości lub we fragmentach, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, zgodnie z ich przeznaczeniem, we wszystkich wymienionych poniżej polach eksploatacji, w tym prawo do:
  - 1) utrwalenia i zwielokrotniania w całości lub we fragmentach dowolną techniką, w tym m.in. drukarską, reprograficzną, cyfrową, audiowizualną, na jakichkolwiek nośnikach, bez ograniczeń co do ilości i wielkości nakładu,
  - 2) wprowadzania do pamięci komputera,
  - 3) wprowadzania do obrotu,
  - 4) w zakresie rozpowszechniania utworu – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie w całości lub we fragmentach za pomocą wizji i fonii przewodowej albo bezprzewodowej ze stacji naziemnej lub za pośrednictwem satelity, wprowadzanie w całości lub we fragmentach do pamięci komputera, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym:
    - sieć – zwłaszcza strony internetowe Zamawiającego,
    - prasa – zwłaszcza „Gazeta Uniwersytecka UŚ”,
    - czasopisma i publicystyka dotycząca Zamawiającego,
  - 5) udzielania licencji na wykorzystanie,
  - 6) wprowadzania poprawek, zmian, modyfikacji, uzupełnień kontynuacji lub wykorzystania dokumentacji przez osoby trzecie.
8. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując Umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich (w tym autorskich praw majątkowych), a przekazane Zamawiającemu materiały będą wolne od obciążeń prawami tych osób.
9. Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do wykonywania praw zależnych oraz wyłączne prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w stosunku do dokumentacji projektowej, będącej przedmiotem niniejszej Umowy.

§ 4  
ROZLICZENIA

1. Z tytułu realizacji przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości nieprzekraczającej kwoty brutto:<sup>2,3</sup> ..... PLN z VAT (słownie: .....) / wartość Umowy/.

<sup>2</sup> zgodnie z ofertą Wykonawcy

<sup>3</sup> w przypadku, kiedy wybór najkorzystniejszej oferty (Wykonawcy, z którym zostanie zawarta Umowa) prowadziły do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Umowa zostanie

Projekt pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”

- Koszt 1 godziny wynosi: ..... PLN z VAT. Rozliczenie dotyczy kwoty za faktyczną ilość przeszkolonych osób. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszelkie koszty poniesione w celu należytego i pełnego wykonania zamówienia, zgodnie z wymaganiami opisanymi w **załączniku nr 2** do niniejszej Umowy, a także koszty ogólne, w tym: wszelkie podatki, opłaty i elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, zysk Wykonawcy oraz podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.
2. Wynagrodzenie podlega obciążeniom wynikającym z obowiązujących przepisów prawa, w tym właściwym podatkiem, ubezpieczeniu społecznemu i zdrowotnemu.<sup>4</sup>
  3. Wynagrodzenie Wykonawcy, określone w ust. 1, nie ulegnie zwiększeniu w okresie trwania Umowy.
  4. Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej/ego faktury/rachunku.
  5. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług.<sup>5</sup>
  6. Wykonawca oświadcza, iż wskazany przez niego w ust. 5 rachunek bankowy, na który ma być dokonywana płatność jest rachunkiem rozliczeniowym, o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe i został zgłoszony do właściwego urzędu skarbowego.<sup>6</sup>
  7. Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego w ciągu 24 godzin od chwili wykreślenia o wykreśleniu jego rachunku bankowego z wykazu, o którym mowa w przepisie art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług, prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej lub o utracie statusu czynnego podatnika VAT. Naruszenie powyższego obowiązku skutkuje powstaniem roszczenia odszkodowawczego do wysokości poniesionej szkody.<sup>7</sup>
  8. Jeżeli rachunek bankowy nie został uwidoczniony w wykazie, o którym mowa w ust. 7, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wstrzymania płatności z tytułu wykonanego zamówienia do momentu ustalenia okoliczności sprawy i wskazania rachunku bankowego, który będzie Umożliwił uznanie danej płatności za koszt uzyskania przychodu w rozumieniu przepisów podatkowych. Wstrzymanie płatności nie spowoduje żadnych ujemnych następstw dla Zamawiającego, w tym w szczególności nie będzie źródłem roszczenia o zapłatę odsetek za opóźnienie w płatności lub kar Umownych na rzecz Wykonawcy.<sup>8</sup>
  9. Zamawiający przy dokonywaniu płatności ma prawo zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U.2022 r. poz. 931 z późn. zm.).<sup>9,10</sup>

zawarta na kwotę netto w odpowiedniej wysokości, natomiast należny podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie,

<sup>4</sup> Dotyczy sytuacji, gdy Umowa z Wykonawcą prowadzi lub będzie prowadzić po stronie Zamawiającego do powstania obowiązku poniesienia dodatkowych kosztów – pochodnych od wynagrodzeń

<sup>5</sup> Jeśli dotyczy Wykonawcy na podstawie obowiązujących przepisów prawa. W przypadku Wykonawcy, którego przedmiotowe zapisy nie dotyczą, na etapie zawierania Umowy zapisy zostaną usunięte

<sup>6</sup> Jeśli dotyczy Wykonawcy na podstawie obowiązujących przepisów prawa. W przypadku Wykonawcy, którego przedmiotowe zapisy nie dotyczą, na etapie zawierania Umowy zapisy zostaną usunięte

<sup>7</sup> Jeśli dotyczy Wykonawcy na podstawie obowiązujących przepisów prawa. W przypadku Wykonawcy, którego przedmiotowe zapisy nie dotyczą, na etapie zawierania Umowy zapisy zostaną usunięte

<sup>8</sup> Jeśli dotyczy Wykonawcy na podstawie obowiązujących przepisów prawa. W przypadku Wykonawcy, którego przedmiotowe zapisy nie dotyczą, na etapie zawierania Umowy zapisy zostaną usunięte

<sup>9</sup> Zapis będzie miał zastosowanie, w przypadku wystąpienia towarów lub usług wymienionych w załączniku 15 do ustawy o podatku od towarów i usług (tzw. mechanizm podzielonej płatności),



Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

10. Za datę dokonania płatności rozumie się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
11. W razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia, Wykonawca może żądać zapłaty ustawowych odsetek z zastrzeżeniem ust. 9.

§ 5

KARY UMOWNE

1. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków wynikających z niniejszej Umowy Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary Umowne, bez względu na to czy szkoda faktycznie zaistniała.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary Umowne:
  - 1) z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania świadczenia, do którego był zobowiązany
    - w wysokości 10% wartości Umowy,
  - 2) z tytułu rozwiązania Umowy z przyczyn za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność
    - w wysokości 20% wartości Umowy.
3. Przez nienależyte wykonanie świadczenia należy rozumieć wykonanie świadczenia w sposób odbiegający od zapisów niniejszej Umowy, w szczególności opisu przedmiotu zamówienia - **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Jeżeli kara Umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
5. Ewentualne należności z tytułu kar Umownych lub odszkodowań zostaną potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy.
6. Jeżeli kara Umowna lub odszkodowanie nie może zostać uiszczone zgodnie z postanowieniami ust. 5 Wykonawca zapłaci należność na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany w nocie obciążeniowej, w terminie 14 dni od daty jej wystawienia.
7. Łączny limit kar Umownych, jakich Zamawiający może żądać od Wykonawcy ze wszystkich tytułów przewidzianych w ust. 2, wynosi 30% wartości Umowy.

§ 6

ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Zamawiający ma prawo wypowiedzieć Umowę w trybie natychmiastowym, w przypadku powzięcia wiadomości o zaistnieniu którejkolwiek z poniższych okoliczności:
  - 1) Wykonawca nie podjął realizacji lub przerwał realizację przedmiotu Umowy lub nie wykonał przedmiotu Umowy w terminie określonym w §1 ust. 2;
  - 2) nastąpiło pisemne powiadomienie Wykonawcy przez Zamawiającego o nienależyтым wykonywaniu Umowy lub o realizowaniu zamówienia w sposób niezgodny z zapisami Umowy i pomimo uprzedniego powiadomienia nie nastąpiła poprawa w tym względzie;
  - 3) Wykonawca nie posiada lub utracił właściwości niezbędne do wykonywania niniejszej Umowy;
  - 4) Wykonawca wyrządził Zamawiającemu szkodę.

---

<sup>10</sup> Jeśli dotyczy Wykonawcy na podstawie obowiązujących przepisów prawa. W przypadku Wykonawcy, którego przedmiotowe zapisy nie dotyczą, na etapie zawierania Umowy zapisy zostaną usunięte

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

2. Wypowiedzenie Umowy winno być, pod rygorem bezskuteczności, złożone w formie pisemnej.

§ 7

ZMIANA UMOWY

Zmiana treści niniejszej Umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu Stron i pod rygorem bezskuteczności wymaga formy pisemnego aneksu, skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.

§ 8

ZAPISY KOŃCOWE

1. Wykonawca nie może bez wcześniejszego uzyskania pisemnego zezwolenia Zamawiającego, przelewać lub przekazywać w całości albo w części innym osobom jakichkolwiek swych obowiązków lub uprawnień, wynikających z niniejszej Umowy.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową znajdują zastosowanie w szczególności Kodeksu cywilnego.
3. Spory mogące wyniknąć z niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
5. Jako datę zawarcia Umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez Stronę składającą podpis w drugiej kolejności.
6. Jeżeli którakolwiek ze Stron nie umieści daty złożenia podpisu, jako datę zawarcia Umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez drugą Stronę.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

data, podpis

data, podpis

Wykaz załączników stanowiących integralną część umowy:

1. Protokół odbioru..... Załącznik nr 1
2. Opis przedmiotu zamówienia.....Załącznik nr 2
3. Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych .....Załącznik nr 3



Projekt pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”

Załącznik nr 1 do Umowy nr .....

## PROTOKÓŁ ODBIORU

Sporządzony dnia ..... W

.....

zgodnie z Umową z dnia

.....

przedstawiciel(e).....

.....

(nazwa jednostki zlecającej, nazwiska przedstawicieli)

dokonał(li) odbioru usługi:

.....

...

Imię i nazwisko uczestnika .....

Termin wykonania usługi: .....

Wykonana usługa odpowiada warunkom zawartej Umowy i jej wykonanie nie budzi zastrzeżeń.

Wartość finansową usługi ustalono na kwotę: ..... PLN z VAT.

Uwagi: .....

**Zamawiający:**

**Wykonawca**

.....

(podpisy)

.....

(podpisy)



Załącznik nr 2 do Umowy nr.....

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia jest realizowany w ramach projektu pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”. Projekt, a tym samym przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Oś Priorytetowa III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.5. Kompleksowe programy szkół wyższych, o numerze POWR.03.05.00-00-Z301/18

Przedmiotem zamówienia są szkolenia dla kadry administracyjnej i zarządzającej Uczelni podnoszące kompetencje cyfrowe w obszarze cyberbezpieczeństwa.

Zamówienie obejmuje udział pracowników w otwartych szkoleniach stacjonarnych lub online.

#### Warunki realizacji:

- Zamawiający dopuszcza udział pracowników w szkoleniach stacjonarnych organizowanych wyłącznie na terenie Polski.
- Szkolenia powinny być realizowane w języku polskim.
- Każde szkolenie zakończone jest wydaniem zaświadczenia lub/i certyfikatu dla uczestnika.

#### Podział na części:

**Część A** – Szkolenie z zakresu: atakowanie i ochrona aplikacji webowych

**Część B** – Szkolenie z zakresu: bezpieczeństwa aplikacji mobilnych

**Część C** – Szkolenie z zakresu: bezpieczeństwa sieci (testy penetracyjne)

**Część D** – Szkolenie z zakresu: bezpieczeństwa Windows (praktyczne warsztaty z ochrony systemu)

**Część E** – Szkolenie z zakresu: zaawansowane pozyskiwanie szczegółowych informacji na temat ludzi i firm.

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

## Część A

Zamówienie obejmuje udział maksymalnie 4 pracowników w otwartych szkoleniach z tematu **atakowanie i ochrona aplikacji webowych** realizowanych w wymiarze co najmniej 12 godzin dydaktycznych w okresie 2 dni. Szkolenie realizowane w formule warsztatowej tj. oparte o realizację ćwiczeń praktycznych, które umożliwiają omawianie konkretnego ataku oraz rozwój umiejętności obrony przed nim.

**Minimalny zakres tematyczny** szkolenia winien obejmować zagadnienia:

1. Współczesne problemy bezpieczeństwa aplikacji webowych:
  - a) zagrożenia wynikające z architektury webaplikacji (np. CGI, SSI, etc.)
  - b) zagrożenia wynikające z języków programowania (PHP, JS, etc.) i technologii, np. ASP, JSP
  - c) problem styku webaplikacji z bazą danych
  - d) interfejsy zewnętrzne webaplikacji
  - e) zagrożenia po stronie serwera, środowiska, sieci, a zagrożenia po stronie klienta
  - f) zagrożenia stron tworzonych pod urządzenia mobilne (telefony, tablety)
2. Ataki na aplikacje webowe:
  - a) wyszukiwanie adresów serwerów deweloperskich
  - b) bezpieczeństwo hostingu i webserwera
  - c) brak obsługi błędów
  - d) manipulacje parametrami (metody GET, POST)
  - e) techniki podsłuchu i manipulowania transmisją
  - f) atak Forcefull browsing
  - g) atak Path Traversal
  - h) technika Google Hacking
  - i) wstrzyknięcie kodu (PHP shell) i komend systemowych do webaplikacji
  - j) problem filtrowania danych wejściowych
  - k) ataki XSS (persistent, reflected)
  - l) omijanie filtrowania danych wejściowych i encodingu wyjściowych
  - m) ataki na sesję aplikacji webowej
  - n) podsłuchiwanie sesji i kradzież ciasteczek HTTP
  - o) jak poprawnie zarządzać sesją w webapikacji?
  - p) ataki CSRF/XSRF

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

- q) bezpieczny upload plików
  - r) metody ułatwiające przetrwanie ataków DoS/DDoS
  - s) ataki Clickjacking
  - t) ataki na bazy danych
  - u) ataki SQL injection i Blind SQL injection
  - v) ochrona przed atakami SQL injection
  - w) szyfrowanie połączenia i ataki na SSL
  - x) szyfrowanie danych w webaplikacji
  - y) ochrona przed spamem i enumeracją zasobów oraz haseł
  - z) podsumowanie zagrożeń i przegląd OWASP TOP10
  - aa) pozaprogramistyczne środki ochrony (systemy IDS/IPS, WAF)
  - bb) omijanie detekcji przez systemy WAF/IDS/IPS
3. Problemy przeglądarek:
- a) Same Orgin Policy
  - b) Rich Internet Applications
  - c) dziury w przeglądarkach
  - d) ataki DNS-Rebinding
  - e) narzędzia podnoszące bezpieczeństwo i pomagające w testowaniu aplikacji webowych
4. Przegląd narzędzi automatyzujących wykrywanie podatności.

## Część B

Zamówienie obejmuje udział maksymalnie 4 pracowników w otwartych szkoleniach z tematu **bezpieczeństwa aplikacji mobilnych** realizowanych w wymiarze co najmniej 12 godzin dydaktycznych w okresie 2 dni. Szkolenie realizowane w formule warsztatowej tj. oparte o realizację ćwiczeń praktycznych, które umożliwiają omawianie konkretnego ataku oraz rozwój umiejętności obrony przed nim.

**Minimalny zakres tematyczny** szkolenia winien obejmować zagadnienia:

1. Architektury mobilnych systemów operacyjnych:
  - a) iOS
  - b) Android
2. Bezpieczeństwo z perspektywy użytkownika urządzenia:
  - a) domyślnie dostępne sposoby zabezpieczeń urządzeń w danych systemach

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

- b) wpływ domyślnych zabezpieczeń urządzeń na bezpieczeństwo aplikacji
  - c) data wiping
3. Mechanizmy bezpieczeństwa dostarczane developerom przez producentów systemów, m.in.:
- a) system uprawnień (Android)
  - b) Data Protection (iOS)
  - c) Keychain (iOS)
4. Przełamywanie zabezpieczeń systemów:
- a) eskalacja uprawnień w systemach mobilnych (jailbreak)
  - b) wpływ eskalacji uprawnień na bezpieczeństwo aplikacji
  - c) dostęp do danych użytkowników (m.in. SMS, e-mail, dane GPS)
  - d) analiza systemu plików (ich struktur i typów)
  - e) przełamywanie szyfrowania danych
5. Bezpieczeństwo danych:
- a) zagrożenia związane z wykradaniem danych na przykładzie prawdziwych zdarzeń
  - b) sposoby bezpiecznego przechowywania kluczowych danych (login, hasło, klucze, dane osobowe)
  - c) implementowanie szyfrowania w aplikacjach mobilnych
  - d) zabezpieczanie aplikacji hasłem dostępowym
  - e) bezpieczna komunikacja pomiędzy aplikacjami (wymiana danych) oraz komponentami (Android: Activity, Service, Broadcast receiver, Content Resolver)
  - f) szyfrowanie baz danych
6. Bezpieczeństwo komunikacji:
- a) zagrożenia płynące z “transportu” danych
  - b) poprawna, bezpieczna implementacja aplikacji klient-serwer
  - c) mechanizmy szyfrowania (SSL/TLS)
  - d) wykorzystanie PKI (Public Key Infrastructure)
7. Bezpieczeństwo aplikacji:
- a) analiza sposobów dystrybucji aplikacji i ryzyka z nią związane
  - b) analiza form binarnych aplikacji i ich dystrybucji (m.in. odex, Mach-O, ipa, apk)

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

- c) Reverse Engineering aplikacji (m.in. Cycrypt, baksmali, apktool)
  - d) utrudnianie analizy kodu i modyfikacji działania aplikacji (m.in. blokowanie debuggerów, obfuskacja kodu, ASLR)
  - e) wykrywanie środowisk z podwyższonymi uprawnieniami (jailbreak)
  - f) narzędzia wspomagające analizę bezpieczeństwa aplikacji
8. Istotne mechanizmy specyficzne dla platform i ataki z nimi związane, m.in.:
- a) multitasking (app state/GUI caching)
  - b) wprowadzanie danych (input caching)
  - c) zanużanie aplikacji webowych (CSRF, framing, clickjacking)
  - d) identyfikacja urządzeń i użytkowników (UDID)
  - e) push notifications
  - f) tapjacking
  - g) zarządzanie logami
9. Ciekawe przypadki przełamывania zabezpieczeń – case studies.

### Część C

Zamówienie obejmuje udział maksymalnie 4 pracowników w otwartych szkoleniach z tematu **bezpieczeństwa sieci komputerowych (testy penetracyjne)** realizowanych w wymiarze co najmniej 18 godzin dydaktycznych w okresie 3 dni. Szkolenie realizowane w formule warsztatowej tj. oparte o realizację ćwiczeń praktycznych, które umożliwiają uczestnikowi zaplanowanie, wykonanie, a następnie udokumentowanie przeprowadzony przez siebie test penetracyjny. Ćwiczenia mają rozwijać umiejętność obsługi narzędzi a także na możliwości ich oskryptowania w celu automatyzacji testów.

**Minimalny zakres tematyczny** szkolenia winien obejmować zagadnienia:

1. Jak testować bezpieczeństwo sieci, czym są testy penetracyjne?
  - a) metodyki i rodzaje pentestów
  - b) OSSTMM / OWASP
  - c) dokumenty opisujące dobre praktyki (NIST/CIS)
  - d) różnice pomiędzy pentestami a audytami
2. Organizacja testów penetracyjnych:
  - a) prawne aspekty prowadzenia testów penetracyjnych
  - b) opracowanie planu testów penetracyjnych



Projekt pt. „*Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany*”

---

- c) popularne problemy spotykane podczas testów penetracyjnych
3. Poszczególne fazy testu penetracyjnego:
- a) rekonesans
- pasywne metody zbierania informacji o celu
- wykorzystanie serwerów proxy
  - zbieranie i analiza metadanych
  - ataki typu social-engineering i APT
  - profilowanie pracowników
- aktywne metody zbierania informacji o celu
- mapowanie sieci ofiary
- omijanie firewalli
- b) enumeracja podatności
- rodzaje podatności (buffer overflow, format string, etc.)
- czym jest shellcode?
  - mechanizmy DEP/ASLR i ich omijanie
  - ROP i heap spray'ing
- dopasowywanie kodu exploita do znalezionych podatności
- rodzaje exploitów
  - wyszukiwanie exploitów
  - analiza przykładowego exploita
  - tworzenie własnego exploita
- wybór drogi wejścia do systemu
- c) Atak
- przegląd technik ataków na systemy (Windows/Linux) i sieci komputerowe
- ataki w sieci LAN/WAN/Wi-Fi
  - ataki na urządzenia sieciowe (routery, switchy, IDS/IPS/WAF, firewalle, load balancery)
  - ataki denial of service
  - fuzzing
  - łamanie haseł
- atak przy pomocy exploita zdalnego

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

- atak przy pomocy exploita zdalnego
  - podniesienie uprawnień do poziomu administratora
    - exploity lokalne
    - łamanie haszy haseł
  - d) zacieranie śladów
  - backdoorowanie przejętego systemu
  - zacieranie śladów włamania, oszukiwanie narzędzi do analizy powłamaniowej
  - e) sporządzenie raportu z testu penetracyjnego
  - budowa szczegółowego raportu technicznego
  - raport dla zarządu
4. Metody ochrony przed atakami
- a) idea honeypotów
  - b) systemy IDS/IPS
  - c) metody hardeningu systemów Windows
  - d) metody hardeningu systemów Linux.

#### Część D

Zamówienie obejmuje udział maksymalnie 4 pracowników w otwartych szkoleniach z tematu **bezpieczeństwa Windows (praktyczne warsztaty z ochrony systemu)** realizowanych w wymiarze co najmniej 12 godzin dydaktycznych w okresie 2 dni. Szkolenie realizowane w formule treningu umiejętności tj. Ćwiczenia praktyczne wykonywane przez uczestników, stanowią 90% czasu szkolenia. Omawiane zagadnienia są poprzedzone zwięzłym wstępem teoretycznym oraz demonstracją ewentualnego ataku lub techniki zabezpieczeń w wykonaniu trenera.

Uczestnicy szkolenia powinni mieć zapewnione dostęp do środowisko pracy, zawierające aktualne oprogramowanie Microsoft, które zostało skonfigurowane tak, aby najwierniej oddać typowe sytuacje pracy (kontoler domeny i stacje klienckie).

**Minimalny zakres tematyczny** szkolenia winien obejmować zagadnienia:

1. Narzędzia:
  - a) Active Directory Domain Services
  - b) Group Policy Object
  - c) Microsoft Security Compliance Toolkit
  - d) Local Admin Password Solution



Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

- e) Sysinternals Sute
- 2. Rekomendacje:
  - a) NIST – National Institute of Standards and Technology
  - b) STIG – Security Technical Implementation Guides
  - c) CIS Security Benchmark
- 3. Bezpieczne środowisko pracy oraz centralne zarządzanie konfiguracją:
  - a) Access Control List – ograniczenie dla zwykłego użytkownika do tworzenia plików tylko w profilu
  - b) Advanced Auditing – ustawienia audytu zdarzeń w systemie
  - c) Event Viewer – ustawienia, archiwizacja logów
  - d) Event Forwarding – centralna archiwizacja logów,
  - e) User Rights – uprawnienia użytkownika w systemie
  - f) Restricted Groups – zarządzanie przynależnością do grup lokalnych
  - g) Security Options – opcje bezpieczeństwa systemu
  - h) Local Admin Password Solution – zarządzanie wbudowanymi kontami administracyjnymi
  - i) Services – usługi systemowe
  - j) AppLocker/SRP – ograniczenie uruchamianych aplikacji tylko do autoryzowanych
  - k) Integrity Levels – zarządzanie uprawnieniami na obiektach systemowych
  - l) Firewall & IPSec – systemowa zaporą sieciową
  - m) Preferences – specyficzne zmiany w rejestrach, np. konfiguracja Adobe Reader, Java
  - n) Folder Redirection –
  - o) Internet Explorer 11/Edge
  - p) Office 2013/2016/2019/2021
  - q) Enhanced Mitigation Experience Toolkit 5.52/ Windows Defender Exploit Guard
  - r) Windows Defender Security Center
  - s) BitLocker – szyfrowanie dysków
  - t) Microsoft Security Compliance Toolkit – zbiór rekomendowanych ustawień dla produktów Microsoft

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

- u) Sysinternal Suite – pakiet przydatnych narzędzi np. AccessChk, Procmon
- v) System Microsoft Windows – konfiguracja środowiska,
- w) Sysmon
- x) File Screening – zarządzanie zawartością na serwerze plików
- y) Dynamic Access Control – nowe podejście do nadawania uprawnień

## Część E

Zamówienie obejmuje udział maksymalnie 6 pracowników w otwartych szkoleniach z tematu **OSINT -zaawansowanego pozyskiwania szczegółowych informacji na temat ludzi i firm** realizowanych w wymiarze co najmniej 6 godzin dydaktycznych. Szkolenie realizowane w formule warsztatowej tj. oparte o realizację ćwiczeń praktycznych i prezentację narzędzi i technik służących do zdobywania informacji na temat osoby lub firmy.

**Minimalny zakres tematyczny** szkolenia winien obejmować zagadnienia:

1. Jak stworzyć bezpieczne i gwarantujące anonimowość i bezpieczeństwo analityka środowisko pracy?
  - a) przydatne oprogramowanie
  - b) na co zwrócić uwagę podczas tworzenia kont do czynności operacyjnych w serwisach internetowych przy zachowaniu OPSEC-u
2. Pozyskiwanie danych z rejestrów państwowych (tych w internecie i tych poza nim).
3. Wyszukiwanie informacji za pomocą zaawansowanych operatorów wyszukiwania popularnych i niszowych wyszukiwarek internetowych.
4. Sposoby ustalania informacji dotyczących celu, m.in. adresów, numeru telefonu i danych abonenta, wizerunku, ustalenie sieci znajomych, ustalenie lokalizacji, ustalenie zasobów internetowych (kont w serwisach, adresów e-mail, adresów IP. etc.) itp.
5. Techniki szczegółowej analizy śladów internetowych figuranta lub firmy
  - a) analiza infrastruktury (domen, adresów IP, adresów e-mail, etc.)
  - b) analiza powiązań z innymi podmiotami
  - c) sposoby na deanonimizację (jeśli cel kryje się za VPN-em, Torem, Proxy lub bullet-proof hostingiem).
6. Analiza metadanych pozyskanych dokumentów, fotografii, plików dźwiękowych, nagrań video:
  - a) ustalanie lokalizacji (współrzędnych GPS)
  - b) ustalanie czasu stworzenia pliku



Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

7. Zaawansowane techniki analizy obrazu:
  - a) Techniki wykrywania retuszu zdjęcia (fałszowania danych)
  - b) Techniki odzyskiwania utraconych (meta)danych
  - c) Techniki pozatechnicznej analizy materiałów audio-video ustalające czas i miejsce wykonania nagrania/fotografii.
8. Pozyskiwanie danych z mediów społecznościowych:
  - a) techniki manualne
  - b) narzędzia automatyczne
  - c) podejście bazujące na prowokacjach
9. Poszerzanie danych o celu na podstawie analizy wykradzonych baz danych (wycieków danych):
  - a) jak pozyskać dostęp do wykradzonych baz i jak wygodnie je przeszukiwać?
  - b) do czego wykorzystać pozyskane informacje?
  - c) kiedy to legalne?
10. Przeszukiwanie Deep Webu:
  - a) Darknet
  - b) Sieć Tor
  - c) użyteczne serwisy i narzędzia
11. Budowanie prowokacji pozwalających na poszerzenie wiedzy na temat celu
  - a) Spoofing tożsamości
  - b) socjotechniki i preteksty
  - c) pozyskiwanie aktualnego adresu IP figuranta
12. Korelacja danych i rekurencyjne poszerzanie zbioru informacji na temat celu na podstawie danych szczątkowych
  - a) co zrobić mając tylko numer telefonu?
  - b) co zrobić mając tylko zdjęcie celu?
  - c) co zrobić mając tylko adres e-mail celu?
  - d) jak na podstawie e-maila ustalić nazwisko?
  - e) jak na podstawie adresu IP ustalić konta celu w serwisach internetowych?
  - f) jak na podstawie nazwy użytkownika w serwisie X ustalić lokalizację celu?
13. Czy wszystkim pozyskanym danym można wierzyć?
14. Jak chronić się przed OSINT-em i pozostać prywatnym w Internecie?



Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

## TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Wymagany termin realizacji zamówienia: od dnia zawarcia umowy do 9 miesięcy od daty zawarcia umowy nie później niż **30.11.2023 r.**
2. Realizacja winna odbywać się zgodnie z aktualnym harmonogramem szkoleń oferowanych przez Wykonawcę, który będzie aktualizowany na bieżąco w okresie realizacji umowy.
3. Zamawiający ustali wraz z Wykonawcą dogodne dla obu stron terminy szkoleń.

## MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zapewnia miejsce realizacji każdego szkolenia realizowanego w formule stacjonarnej.
2. Wykonawca zapewnia catering (przerwa kawowa i lunch) każdego szkolenia realizowanego w formule stacjonarnej.
3. Dopuszcza się prowadzenie szkolenia stacjonarnego w formule” Bring Your Own Laptop” pod warunkiem udostępnienia przez Wykonawcę obrazu maszyny wirtualnej na której będą odbywały się ćwiczenia oraz zapewnia dostęp do sieci umożliwiający połączenie z wirtualną maszyną. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia uczestnikom szkolenia oprogramowania umożliwiającego połączenie z wirtualną maszyną.
4. Zamawiający zapewni rozwiązania techniczne wymagane przez Wykonawcę.

## LICZBA UCZESTNIKÓW

Szkolenia w każdej części obejmuje jedną edycję. Zamawiający zapewnia udział co najmniej 2 pracowników dla każdej części.

### Część A:

Minimalna liczba osób: 3

Maksymalna liczba osób: 4

### Część B:

Minimalna liczba osób: 3

Maksymalna liczba osób: 4

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

**Część C:**

Minimalna liczba osób: 3

Maksymalna liczba osób: 4

**Część D:**

Minimalna liczba osób: 3

Maksymalna liczba osób: 4

**Część E:**

Minimalna liczba osób: 2

Maksymalna liczba osób: 6

**Przez godzinę dydaktyczną Zamawiający rozumie 45 minut.**

## **REKRUTACJA, INFORMACJA ORAZ ORGANIZACJA KURSU**

1. Za rekrutację na szkolenia odpowiedzialny jest Zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć **listę uczestników/uczestniczek szkolenia** oraz najpóźniej **10 dni roboczych** przed planowanym terminem rozpoczęcia każdego szkolenia.
2. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na szkolenie, przerwaniu szkolenia lub rezygnacji z uczestnictwa oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób na szkolenie oraz o innych sytuacjach, które mają wpływ na ewentualne niezrealizowanie programu zajęć i umowy. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na szkolenie, przerwaniu szkolenia lub rezygnacji z uczestnictwa oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób na szkolenie oraz o innych sytuacjach, które mają wpływ na ewentualne niezrealizowanie programu zajęć i umowy.
3. Wykonawca po uzgodnieniu szczegółów z Zamawiającym zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia kontroli realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników.

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

## **MATERIAŁY INFORMACYJNE: PRZYGOTOWANIE, OPRAWA, DRUK I DYSTRYBUCJA**

Wykonawca jest zobowiązany do:

1. Przygotowania aktualnego harmonogramu szkoleń i wysłania do Zamawiającego w terminie do 5 dni od dnia zawarcia umowy oraz niezwłocznego aktualizowania harmonogramu w okresie obowiązywania umowy.
2. Udostępnienia materiałów szkoleniowych i pomocy dydaktycznych każdemu uczestnikowi szkolenia. Materiały szkoleniowe powinny zostać udostępnione w wersji papierowej.
3. Wydania uczestnikom zaświadczeń o uczestnictwie w szkoleniu. Przez zaświadczenie Zamawiający rozumie standardowe zaświadczenie / certyfikatu o ukończeniu szkolenia. Zamawiający nie wymaga logotypów – zaświadczenia powinien wystawić Wykonawca zgodnie ze swoimi wzorami.

### **DOKUMENTACJA ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ SZKOLEŃ:**

Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu dokumentów w terminie do 10 dni roboczych od dnia zakończenia każdego szkolenia dokumentów, a w szczególności: kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem zaświadczeń /certyfikatu wydanych uczestnikom skierowanym przez Zamawiającego. Niedotrzymanie ww. terminu Zamawiający uzna jako nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy. Prawa autorskie odnoszą się tylko do utworów wykonanych podczas szkolenia przez naszych uczestników, nie mają nic wspólnego z materiałami szkoleniowymi.

### **ROZLICZENIE**

Rozliczenie odbywać się będzie po zakończeniu realizacji szkolenia dla danej osoby i po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru, który stanowi podstawę do wystawienia rachunku/faktury. Warunkiem podpisania protokołu odbioru usługi będzie dostarczenie do Zamawiającego w określonym terminie (do 10 dni roboczych) dokumentów wymienionych w punkcie 7. Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o cenę jednostkową za 1 osobę. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek Wykonawcy podany

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Wykonawca wystawi protokół odbioru i fakturę osobno po każdej osobie.

### **PRAWA AUTORSKIE**

Z dniem odbioru przedmiotu umowy Wykonawca przenosi (jeśli wytworzy) na Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia określonego w umowie, autorskie prawa majątkowe z materiałów powstałych/stworzonych przez Uczestników w trakcie szkolenia niniejszego zamówienia materiałów noszących cechy utworu w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 04 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

Zamawiający będzie miał prawo do rozporządzania i korzystania z tych materiałów, w całości lub we fragmentach, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, zgodnie z ich przeznaczeniem, we wszystkich wymienionych poniżej polach eksploatacji, w tym prawo do:

- 1) utrwalenia i zwielokrotniania w całości lub we fragmentach dowolną techniką, w tym m.in. drukarską, reprograficzną, cyfrową, audiowizualną, na jakichkolwiek nośnikach, bez ograniczeń co do ilości i wielkości nakładu,
- 2) wprowadzania do pamięci komputera,
- 3) wprowadzania do obrotu,
- 4) w zakresie rozpowszechniania utworu – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie w całości lub we fragmentach za pomocą wizji i fonii przewodowej albo bezprzewodowej ze stacji naziemnej lub za pośrednictwem satelity, wprowadzanie w całości lub we fragmentach do pamięci komputera, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym:
  - sieć – zwłaszcza strony internetowe Zamawiającego,
  - prasa – zwłaszcza „Gazeta Uniwersytecka UŚ”,
  - czasopisma i publicystyka dotycząca Zamawiającego,
- 5) udzielania licencji na wykorzystanie,
- 6) wprowadzania poprawek, zmian, modyfikacji, uzupełnień kontynuacji lub wykorzystania dokumentacji przez osoby trzecie.

Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy z dnia

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

4 lutego 1994 r. – o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 2019 poz. 1231, z późn. zm.) i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich (w tym autorskich praw majątkowych), a przekazane Zamawiającemu materiały będą wolne od obciążeń prawami tych osób”.

## 10. KRYTERIA OCENY WYKONAWCY:

Kryterium	Waga
Cena (C)	100%

Opis stosowanych kryteriów oraz sposób oceny ofert:

- a) zasady przyznawania punktów w kryterium „cena”

**Cena (C)**- oznacza cenę brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia zgodnie z treścią ogłoszenia oraz umową. Cena wskazana w formularzu oferty oceniana będzie w następujący sposób:

$$Xc \text{ punktów} = \frac{\text{Najniższa cena występująca w ofertach} \times 100}{\text{Cena wskazana w rozpatrywanej ofercie}}$$

Xc punktów – liczba punktów za kryterium „cena”

Otrzymana liczba punktów zostanie pomnożona przez wagę kryterium, tj. 60%

**Cena** usługi ma zawierać Wynagrodzenie Wykonawcy i obejmować wszelkie koszty poniesione w celu należytego i pełnego wykonania zamówienia, zgodnie z wymaganiami opisanymi w **opz**, a w szczególności koszt wynagrodzenia osób zaangażowanych do realizacji zamówienia, koszt materiałów szkoleniowych, koszt wydania zaświadczeń, koszty związane z zapewnieniem niezbędnego sprzętu i oprogramowania (w tym oprogramowania do zajęć zdalnych), a także koszty ogólne, w tym: wszelkie podatki, opłaty i elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, zysk Wykonawcy oraz podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.

Otrzymana liczba punktów zostanie pomnożona przez wagę kryterium, tj. **60%**.



Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

## 12. WARUNKI PŁATNOŚCI.

Rozliczenie odbywać się będzie po zakończeniu realizacji szkolenia i po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru, który stanowi podstawę do wystawienia rachunku/faktury. Warunkiem podpisania protokołu odbioru usługi będzie dostarczenie do Zamawiającego w określonym terminie (do 10 dni roboczych) dokumentów wymienionych w punkcie 7. Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o cenę jednostkową za 1 h zajęć oraz faktyczną liczbę godzin zrealizowanych zajęć. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek Wykonawcy podany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

## 13. WARUNEK UDZIAŁU

**W odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności zawodowej, Zamawiający wymaga, aby wykonawca wykazał, iż dysponuje lub będzie dysponował co najmniej jedną osobą, która zostanie skierowana do realizacji niniejszego zamówienia, która to osoba:**

- a) posiada co najmniej wykształcenie wyższe magisterskie (dotyczy każdej części)

**oraz**

CZĘŚĆ A:

- b) w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert przeprowadziła co najmniej dwa szkolenia z zakresu atakowanie i ochrona aplikacji webowych

CZĘŚĆ B:

- b) w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert przeprowadziła co najmniej dwa szkolenia z zakresu bezpieczeństwa aplikacji mobilnych

CZĘŚĆ C:

- b) w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert przeprowadziła co najmniej dwa szkolenia z zakresu bezpieczeństwa sieci (testy penetracyjne)

CZĘŚĆ D:

- b) w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert przeprowadziła co najmniej dwa szkolenia z zakresu bezpieczeństwa Windows (praktyczne warsztaty z ochrony systemu)

CZĘŚĆ E:

- b) w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert przeprowadziła co

---

Projekt pt. **„Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”**

---

najmniej dwa szkolenia z zakresu zaawansowane pozyskiwanie szczegółowych informacji na temat ludzi i firm.

**Zamawiający zastrzega, że od Wykonawcy na każdym etapie postępowania może żądać dokumentów potwierdzających posiadane wykształcenie i doświadczenie (tj. kserokopię dyplomu oraz dowody potwierdzające należyte wykonanie wykazanych szkoleń, takich jak np. protokół odbioru, referencje lub inne dokumenty z których wynika, że wskazana osoba przeprowadziła dane szkolenie). Odmowa okazania wymaganych dokumentów, lub ich brak będzie skutkować odrzuceniem oferty, lub odstąpieniem od umowy i naliczeniem kar umownych, określonych we wzorze umowy.**