

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Część 11

*(dotyczy Zadania 10 – poz. 169 wniosku o dofinansowanie projektu)*

- I. Nazwa przedmiotu zamówienia:** „Szkolenie z zakresu bezpieczeństwa aplikacji WWW”.
- II. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia z zakresu ochrony aplikacji webowych.**
- 1. Dokładny opis tematyki szkolenia:** Praktyczna ochrona aplikacji webowych przed atakami, techniki ataków wykorzystywane przez współczesnych włamywaczy, praktyczne ćwiczenia. Tematyka szkolenia musi obejmować zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa aplikacji webowych, przedstawienie zagrożeń, omówienie najczęściej stosowanych ataków wraz z praktycznymi metodami ochrony.
- 2. Cel szkolenia:** Nabycie praktycznej wiedzy z zakresu bezpieczeństwa aplikacji webowych.
- 3. Opis szczegółowy szkolenia:**
- 1) Zapoznanie ze współczesnymi zagrożeniami aplikacji webowych (zagrożenia wynikające ze stosowanych języków programowania, technologii, architektury webaplikacji, metod komunikacji z bazami danych).
  - 2) Zapoznanie z metodami manipulacji parametrami (metody GET oraz POST).
  - 3) Zapoznanie z technikami podsłuchu i manipulacji transmisją.
  - 4) Zapoznanie z metodami bezpieczeństwa hostingu i webserwera.
  - 5) Zapoznanie z technikami bazującymi na wstrzyknięciu złośliwego kodu (m.in. SQL-injection) wraz z praktycznymi metodami ochrony.
  - 6) Zapoznanie z metodami ochrony przed SPAM-em enumeracją zasobów oraz haseł.
  - 7) Zapoznanie z problemami związanymi z przeglądarkami internetowymi, oraz przedstawienie skutecznych metod ochrony.
  - 8) Omówienie oraz zaprezentowanie wtyczek i rozszerzeń do przeglądarek internetowych wspomagające analizę i testowanie aplikacji webowych.

---

Tytuł projektu	„Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z007/17-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, ul. Licealna 9

### III. Sposób realizacji szkolenia:

1. Czas trwania szkolenia: 2 dni po 8 godzin zegarowych dziennie.
2. Liczba uczestników szkolenia: szkolenie dla 2 osób.
3. Szkolenie składa się z części teoretycznej oraz zajęć warsztatowych, łącznie 16 h eksperckiego szkolenia z zakresu bezpieczeństwa aplikacji WWW.
4. Zajęcia praktyczne mają stanowić min 60% szkolenia.
5. Wykonawca zapewnia materiały szkoleniowe dla każdej osoby uczestniczącej w szkoleniu na każdy dzień trwania kursu.
6. Każdy uczestnik szkolenia otrzyma od Wykonawcy papierowe skrypty ze slajdami szkoleniowymi ułatwiające notowanie.
7. Każdy uczestnik szkolenia otrzyma od Wykonawcy dostęp do slajdów z prezentacji oraz innych praktycznych materiałów online.
8. Każdy uczestnik szkolenia otrzyma od Wykonawcy imienny certyfikat/zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia. Wzór certyfikatu/zaświadczenia musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego i musi zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”. Wzór certyfikatu/zaświadczenia wraz z logotypami zostanie przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu do 2 dni roboczych przed rozpoczęciem szkolenia.
9. Wykonawca prześle Zamawiającemu w ciągu 5 dni (roboczych) od zakończenia szkolenia kopie potwierdzone „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę wydanych uczestnikom szkolenia zaświadczeń oraz pozostałych dokumentów związanych z realizacją szkolenia.
10. Miejsce realizacji projektu: w siedzibie Wykonawcy lub miejscu wskazanym przez Wykonawcę.
11. Wykonawca zobowiązany jest dokumentować prowadzone szkolenia w dzienniku szkolenia w sposób uzgodniony z Koordynatorem Wydziałowym Projektu.
12. Wykonawca prześle Zamawiającemu harmonogram szkolenia, plan szkolenia najpóźniej 5 dni przed rozpoczęciem szkolenia.

---

Tytuł projektu	„Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z007/17-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, ul. Licealna 9

Znak sprawy: RA-Z-39/2019

Załącznik nr 1.11 do SIWZ

13. Listę Uczestników Projektu Zamawiający przekaze Wykonawcy w dniu rozpoczęcia szkolenia.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia bilansu kompetencji, polegającym na sprawdzeniu wiedzy przed rozpoczęciem szkolenia oraz po jego zakończeniu.
15. Szkolenie zostanie zrealizowane w ciągu 12 miesięcy od daty zawarcia umowy.
16. Wykonawca w terminie do 30 dni od daty zawarcia umowy uzgodni z Zamawiającym szczegółowy termin szkolenia.
17. Rekrutację kandydatów do zajęć przeprowadzi Zamawiający.

---

Tytuł projektu	„Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z007/17-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, ul. Licealna 9