



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji "Horyzont 2020" na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 730283

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **PRZEDMIOT ZAMOWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest organizacja i przeprowadzenie warsztatów związanych z realizacją projektu pt. „GrowGreen”, których celem będzie zapoznanie z problematyką błękitno zielonej infrastruktury (BZI) osób związanych z procesem projektowania, realizacji inwestycji, w których występują tereny zieleni i zarządzania terenami zieleni w mieście.

### **ORGANIZACJA SZKOLEŃ**

1. Warsztaty zostaną przeprowadzone w formie 2 serii webinarium.
2. Pierwsza seria (4 warsztaty) dedykowana specjalistom – projektantom, wykonawcom, architektom krajobrazu, zajmującym się projektowaniem i realizacją inwestycji, w których występują tereny zieleni.
3. Druga seria (4 warsztaty) dedykowana pracownikom jednostek oraz spółek miejskich zajmujących się realizacją projektów i zadań związanych z inwestycjami, w których występują tereny zieleni, zbiorniki i cieki wodne oraz zarządzaniem tymi terenami w mieście.
4. Uczestnicy zostaną zrekrutowani przez Zamawiającego.
5. Forma webinarium powinna być interaktywna, w formie ćwiczeń i zadań zgodnie z formułą – „uczenie się poprzez działanie” (learning-by-doing).
6. Istnieje dowolność wyboru rozwiązania teleinformatycznego za pośrednictwem którego będzie prowadzone szkolenie, z zastrzeżeniem, że zaproponowane rozwiązanie musi uzyskać akceptację Zamawiającego.
7. Przyjęte rozwiązanie teleinformatyczne nie może wymagać instalowania na komputerach uczestników jakichkolwiek płatnych aplikacji.
8. Wykonawca ma obowiązek powiadomić uczestników o sposobie jego przeprowadzenia (z podaniem instruktażu w przedmiocie logowania i obsługi rozwiązania teleinformatycznego).
9. Przyjęte rozwiązanie teleinformatyczne powinno umożliwiać potwierdzenie udziału w warsztatach (sporządzenie listy obecności).
10. Warsztaty powinny odbywać się w czasie rzeczywistym, nie dopuszcza się odtwarzania wcześniej nagranych materiałów.



11. Przyjęte rozwiązanie teleinformatyczne powinno zapewniać transmisję dźwięku i obrazu oraz możliwość prezentacji plików (graficznych, tekstowych itp.).
12. Uczestnicy warsztatu muszą mieć możliwość zadawania pytań trenerowi (w formie głosowej lub tekstowej).
13. Planuje się, że webinaria będą stanowiły materiał szkoleniowy do ponownego wykorzystania, w związku z tym powinny one zostać nagrane.
14. Materiały szkoleniowe wykorzystywane w trakcie warsztatów powinny zawierać logotypy projektu.
15. Wykonawca ma obowiązek przygotowania publikacji z materiałów szkoleniowych w wersji elektronicznej.
16. Wymagania w zakresie publikacji
  - ✓ forma książki.
  - ✓ format A5,
  - ✓ minimum 50 stron, przy założeniu, że zdjęcia i wykresy mogą zajmować max 25% powierzchni książki.
  - ✓ czcionka rozmiar max 11.
17. Czas trwania jednego webinarium – minimum 4h
18. Czas trwania dnia szkoleniowego: między 9.00 do 14.00.
19. Szczegółowy harmonogram szkoleń zostanie uzgodniony z Zamawiającym.
20. Temat szkolenia: BZI ze szczególnym uwzględnieniem tematyki:
  - ✓ wprowadzenie do tematyki BZI ze szczególnym uwzględnieniem praktycznych rozwiązań,
  - ✓ wykorzystania GIS w projektowaniu błękitno zielonej infrastruktury
  - ✓ przykłady dobrych praktyk w Polsce i w Europie,
  - ✓ przykłady złych rozwiązań w Polsce i w Europie
  - ✓ omówienie konkretnych realizacji w Polsce i w Europie z wykorzystaniem BZI tzw.case studies,
  - ✓ kosztów i korzyści rozwiązań z zakresu BZI.
21. Treść, forma i zakres warsztatów zostanie uzgodniona z Zamawiającym.
22. Każdy warsztat będzie dla minimum 50 potencjalnych beneficjentów
23. Transmisja ok. 5 Mb/s, zapewnienie łącza internetowego symetrycznego o przepustowości przynajmniej 100 Mb/s.
24. Format Full HD 1920 × 1080, w standardzie 1080i lub 1080p oraz dodatkowo przeskalowany na wersję 720p. Dźwięk w formacie stereo. Szybkość transmisji dźwięku: 128 kb/s stereo.
25. Wymagania techniczne zrealizowanych nagrań ze szkolenia Zrealizowane webinaria zostaną dostarczone do akceptacji Zamawiającego w postaci plików MP4 o następujących parametrach:



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji "Horyzont 2020" na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 730283

- brak usterek obrazu i dźwięku,
- prawidłowa synchronizacja obrazu i dźwięku
- opóźnienie/wyprzedzenie fonii względem sygnału wizji nie powinno przekraczać wartości -20/+40 ms.,
- Full HD 1920x1080 25p.