

**Przeprowadzenie działań edukacyjnych dla uczniów w ramach Programu Edukacji Ekologicznej
„Włodawa Chroni Wodę”**

*Zamówienie realizowane będzie w ramach projektu pn.
„Dostosowanie do zmian klimatu i zagospodarowanie wód opadowych w powiecie włodawskim”
w ramach Działania 3.2 Dostosowanie do zmian klimatu i zapobieganie powodziom i suszy,
Priorytetu III Ochrona zasobów środowiska i adaptacja do zmian klimatu,
programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021–2027.*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zakres zamówienia obejmuje:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja działań edukacyjnych i praktycznych skierowanych do:

- uczniów Zespołu Szkół Zawodowych Nr 1 i II Liceum Ogólnokształcącego we Włodawie – łącznie około 150 osób,
- mieszkańców Powiatu Włodawskiego.

Przedmiot zamówienia został podzielony na trzy części, dla których należy przedstawić odrębne wyceny. Na potrzeby ustalenia wartości szacunkowej zamówienia wartości poszczególnych części zostaną zsumowane.

Zamówienie obejmuje następujące części:

Część 1 – Usługi prelegentów: Ekspert ds. zmian klimatu oraz Specjalista ds. gospodarki wodnej

Część 2 – Instruktaż praktyczny sadzenia i pielęgnacji roślin – Dendrolog/Ogrodnik

Część 3 – Webinar dla mieszkańców dotyczący retencji wody i systemów nawadniania

CZĘŚĆ 1

Usługi prelegentów – Ekspert ds. zmian klimatu oraz Specjalista ds. gospodarki wodnej

1. Zakres usługi

Przedmiotem Części 1 jest przygotowanie i przeprowadzenie jednodniowego cyklu **6 prelekcji edukacyjnych po min. 40 minut każda**, skierowanych do 150 uczniów Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 i II Liceum Ogólnokształcącego we Włodawie.

2. Organizacja zajęć

- zajęcia zostaną przeprowadzone w ciągu **1 dnia szkolnego**;
- uczestnicy zostaną podzieleni na **3 grupy**, liczące po około 50 uczniów;
- każda grupa uczestniczyć będzie w dwóch prelekcjach:
 - jednej prowadzonej przez Eksperta ds. zmian klimatu,
 - jednej prowadzonej przez Specjalistę ds. gospodarki wodnej;
- każda prelekcja będzie trwała min. **40 minut**.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Łącznie zostanie przeprowadzonych:

- 3 prelekcje przez Eksperta ds. zmian klimatu – łącznie 120 minut,
- 3 prelekcje przez Specjalistę ds. gospodarki wodnej – łącznie 120 minut.

Łączny wymiar zajęć w ramach Części 1 wynosi **6 prelekcji × min. 40 minut = min. 240 minut**, realizowanych w ciągu jednego dnia.

3. Zakres tematyczny – retencja wody w mieście – jak chronić środowisko w czasach zmian klimatu

a) Ekspert ds. zmian klimatu

Prelekcje powinny obejmować w szczególności:

- podstawowe informacje dotyczące zmian klimatu i ich wpływu na gospodarkę wodną;
- rola zielonej infrastruktury w adaptacji klimatycznej;
- znaczenie i metody retencji wody w środowisku miejskim;

b) Specjalista ds. gospodarki wodnej

Prelekcje powinny obejmować w szczególności:

- znaczenie i metody retencji wody w środowisku miejskim;
- wodoprzepuszczalne nawierzchnie – technologie i korzyści ekologiczne;
- praktyczne sposoby oszczędzania wody w życiu codziennym.

4. Zakres obowiązków Wykonawcy

W ramach Części 1 Wykonawca zobowiązany będzie do:

- przygotowania materiałów dydaktycznych, w szczególności prezentacji, dostosowanych do tematyki zajęć i grupy odbiorców;
- przeprowadzenia 6 prelekcji zgodnie z określonym zakresem tematycznym;
- umożliwienia uczestnikom zadawania pytań i udziału w dyskusji;
- przekazania Zamawiającemu materiałów wykorzystanych podczas zajęć w wersji elektronicznej, wraz z przekazaniem praw autorskich;
- Materiały dydaktyczne i prezentacje powinny być przygotowane w sposób czytelny i przystępny oraz dostosowany do tematyki projektu.

Materiały przekazane Zamawiającemu powinny zawierać wymagane oznaczenia i informacje dotyczące współfinansowania projektu, zgodnie z obowiązującymi zasadami promocji programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021–2027.

5. Personel

Do realizacji Części 1 Wykonawca zapewni:

a) Eksperta ds. zmian klimatu – osobę posiadającą wykształcenie wyższe i doświadczenie odpowiadające tematyce zmian klimatu, ochrony środowiska, ekologii, gospodarki przestrzennej, biologii, geografii, leśnictwa, inżynierii środowiska lub dziedzin pokrewnych.

b) Specjalistę ds. gospodarki wodnej – osobę posiadającą wykształcenie wyższe i doświadczenie odpowiadające tematyce gospodarki wodnej, hydrologii, inżynierii środowiska, ochrony środowiska, melioracji lub dziedzin pokrewnych.

Zamawiający dopuszcza możliwość pełnienia obu funkcji przez **jedną osobę**, pod warunkiem posiadania przez nią odpowiedniego wykształcenia i doświadczenia w obu zakresach tematycznych. W przypadku połączenia funkcji jedna osoba realizuje wszystkie 6 prelekcji, przy czym Wykonawca w Formularzu Wyceny wykazuje odrębne ceny dla obu zakresów usług. Zamawiający dopuszcza możliwość, aby Część 1 realizowała osoba wykonująca również zadania w ramach Części 2 lub Części 3, pod warunkiem spełnienia wymagań dotyczących wiedzy, kwalifikacji lub doświadczenia właściwych dla Części 1.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



CZĘŚĆ 2

Instruktaż praktyczny sadzenia i pielęgnacji roślin – Dendrolog/Ogrodnik

1. Zakres usługi

Przedmiotem Części 2 jest przeprowadzenie praktycznego instruktażu dotyczącego prawidłowego sadzenia i pielęgnacji roślin oraz sprawowanie nadzoru merytorycznego nad pracami wykonywanymi przez uczniów w ramach akcji wolontariatu na terenie przyszkolnym.

2. Zakres usługi

Wykonawca w szczególności:

- przeprowadzi instruktaż dotyczący prawidłowej techniki sadzenia roślin;
- przedstawi podstawowe zasady pielęgnacji roślin;
- omówi wymagania glebowe i siedliskowe sadzonych gatunków, w szczególności rodzimych gatunków roślin, takich jak m.in. pnącza, paprocie, byliny i krzewy ozdobne, np. powojnik alpejski, wiciokrzew pomorski, pióropusznik strusi, bodziszek, kopytnik pospolity, kalina koralowa;
- przedstawi znaczenie roślin dla retencji wody i ograniczania skutków suszy;
- omówi odporność poszczególnych gatunków na suszę oraz ich podstawowe wymagania pielęgnacyjne;
- przekaze informacje dotyczące znaczenia roślin dla bioróżnorodności i owadów zapylających;
- będzie sprawował nadzór merytoryczny nad prawidłowym wykonaniem prac przez uczniów;
- udzieli uczestnikom praktycznych wskazówek dotyczących sadzenia i późniejszej pielęgnacji roślin.

3. Wymiar usługi

Usługa obejmuje **1 dzień zajęć** praktycznych w terenie przyszkolnym, w **łąnym wymiarze 6 godzin dydaktycznych, z udziałem 3 grup uczniów po około 50 osób** (łącznie około 150 osób). Dokładne terminy realizacji zostaną uzgodnione z Zamawiającym i Dyrekcją Szkoły, z uwzględnieniem warunków atmosferycznych odpowiednich do wykonania prac związanych z nasadzeniami.

4. Personel

Do realizacji Części 2 Wykonawca zapewni co najmniej jedną osobę posiadającą:

- wykształcenie wyższe i doświadczenie w zakresie ogrodnictwa, architektury krajobrazu, leśnictwa, ochrony środowiska, inżynierii środowiska, rolnictwa, dendrologii lub dziedzin pokrewnych,
- zamawiający dopuszcza możliwość, aby Część 2 realizowała osoba wykonująca również zadania w ramach Części 1 lub Części 3, pod warunkiem spełnienia wymagań dotyczących wiedzy, kwalifikacji lub doświadczenia właściwych dla Części 2.

CZEŚĆ 3

Webinar dla mieszkańców – Specjalista ds. systemów nawadniania

1. Zakres usługi

Przedmiotem Części 3 jest przygotowanie i przeprowadzenie **1 webinaru online w czasie rzeczywistym o czasie trwania min. 45 minut**, skierowanego do mieszkańców Powiatu Włodawskiego.

Webinar powinien umożliwiać uczestnikom zadawanie pytań oraz udział w dyskusji za pośrednictwem funkcji czatu lub Q&A.

2. Temat webinaru

„Domowe sposoby retencji wody – praktyczne rozwiązania”.

3. Zakres tematyczny

Webinar powinien obejmować w szczególności:

- sposoby gromadzenia i wykorzystywania wód opadowych w gospodarstwach domowych i ogrodach;
- przydomowe zbiorniki na deszczówkę;
- ogrody deszczowe i inne rozwiązania zwiększające retencję wody;
- podstawowe rozwiązania w zakresie przydomowych systemów nawadniania (np. deszczówka, zbiorniki przydomowe, ogrody deszczowe, nawadnianie kropelkowe), w tym nawadniania kropelkowego,
- efektywne i praktyczne sposoby oszczędzania wody w gospodarstwie domowym;

4. Wymiar usługi

Usługa obejmuje:

- przygotowanie materiałów do webinaru;
- przeprowadzenie **1 webinaru online o czasie trwania min. 45 minut**;
- umożliwienie uczestnikom zadawania pytań;
- udostępnienie Zamawiającemu wykorzystanych materiałów prezentacyjnych w wersji elektronicznej, wraz z przekazaniem praw autorskich.

5. Personel

Do realizacji Części 3 Wykonawca zapewni co najmniej jedną osobę posiadającą wykształcenie wyższe i doświadczenie w zakresie retencji wody, systemów nawadniania, ogrodnictwa, gospodarki wodnej, instalacji wodnych, ochrony środowiska, inżynierii środowiska, melioracji lub dziedzin pokrewnych.

Zamawiający dopuszcza możliwość, aby Część 3 realizowała osoba wykonująca również zadania w ramach Części 1 lub Części 2, pod warunkiem spełnienia wymagań dotyczących wykształcenia i doświadczenia właściwych dla Części 3.

1.1. Wspólne wymagania dotyczące realizacji zamówienia

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji usług z należytą starannością oraz w sposób dostosowany do grupy odbiorców.
2. Materiały dydaktyczne i prezentacje powinny być przygotowane w sposób czytelny i przystępny oraz dostosowany do tematyki projektu. Pliki elektroniczne, w szczególności



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



dokumenty PDF, muszą być przygotowane z uwzględnieniem wymagań dostępności cyfrowej, zgodnie z właściwymi standardami dostępności, w tym WCAG 2.1.

3. Materiały przekazane Zamawiającemu powinny zawierać wymagane oznaczenia i informacje dotyczące współfinansowania projektu, zgodnie z obowiązującymi zasadami promocji programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021–2027.

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- przygotowania materiałów dydaktycznych/prezentacji niezbędnych do realizacji usługi;
- przekazania Zamawiającemu materiałów wykorzystanych podczas zajęć w wersji elektronicznej, wraz z przekazaniem praw autorskich;
- współpracy z Zamawiającym przy organizacji zajęć;
- umożliwienia dokumentowania realizacji zajęć, w tym wykonania dokumentacji fotograficznej;
- współpracy przy potwierdzeniu udziału uczestników w zajęciach.

W przypadku Części 3 Wykonawca zapewni warunki techniczne niezbędne do prawidłowego przeprowadzenia webinaru, w tym wykorzystanie platformy umożliwiającej transmisję na żywo oraz komunikację z uczestnikami.

Zasady kalkulacji ceny

Cena wskazana przez Wykonawcę dla każdej części zamówienia powinna obejmować wszystkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji danej części, w szczególności:

- przygotowanie materiałów dydaktycznych i prezentacji;
- przygotowanie i przeprowadzenie zajęć/prelekcji/webinaru;
- wynagrodzenie osób prowadzących;
- koszty dojazdu do miejsca realizacji zajęć, jeżeli występują;
- koszty niezbędnych narzędzi i środków technicznych związanych z realizacją usługi;
- przekazanie Zamawiającemu przygotowanych materiałów w wersji elektronicznej wraz z przekazaniem praw autorskich;
- wszelkie inne koszty związane z wykonaniem danej części zamówienia.

W przypadku składania wyceny dla więcej niż jednej części, każda część powinna zostać wyceniona **odrębnie**.

W Części 1, w przypadku łączenia funkcji Eksperta ds. zmian klimatu i Specjalisty ds. gospodarki wodnej przez jedną osobę, należy przedstawić odrębne ceny dla obu zakresów usług.

Termin realizacji

Przewidywany termin realizacji zamówienia: **do 45 dni od dnia zawarcia umowy, nie później niż do dnia 14 grudnia 2026 r.**

Dokładne terminy realizacji poszczególnych części zostaną ustalone z Zamawiającym po zawarciu umowy.

Część 1

Całość zajęć, tj. 6 prelekcji po 40 minut, zostanie przeprowadzona w ciągu jednego dnia szkolnego. Szczegółowy harmonogram godzinowy zostanie uzgodniony z Zamawiającym i Dyрекcją Szkoły.

Część 2

Zajęcia praktyczne zostaną przeprowadzone w ciągu 1 dnia w trakcie 6 godzin dydaktycznych, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym i Dyрекcją Szkoły, z uwzględnieniem warunków atmosferycznych odpowiednich do wykonania nasadzeń.

Część 3

Webinar zostanie przeprowadzony w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, z uwzględnieniem możliwości udziału mieszkańców.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Informacja do szacowania wartości zamówienia

Niniejszy opis przedmiotu zamówienia służy do **oszacowania wartości zamówienia**. Wykonawca proszony jest o przedstawienie wyceny poszczególnych części zgodnie z zakresem określonym w niniejszym opisie.

Wycena powinna umożliwiać Zamawiającemu ustalenie wartości każdej części odrębnie oraz łącznej szacunkowej wartości całego zamówienia.

Złożone informacje służą przeprowadzeniu rozeznania rynku oraz będą podstawą do oszacowania wartości zamówienia. Oszacowana wartość zamówienia posłuży Zamawiającemu do podjęcia decyzji co do wyboru procedury udzielenia zamówienia lub udzielenia zamówienia.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

