

Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego – Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa i adres Zamawiającego

Stowarzyszenie „TILIA”

ul. Przysiecka 13, 87-100 Toruń

KRS: 0000028517

NIP: 9561696274

REGON: 870341405

tel.: 566576085

e-mail: tilia@tilia.org.pl

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Uwagi ogólne

Przedstawione w niniejszym dokumencie zdjęcia, rysunki itp. mają wyłącznie charakter poglądowy mający przybliżyć Wykonawcy wygląd wizualny przedmiotu zamówienia opisanego przez Zamawiającego. Obowiązującym dla Wykonawcy jest słowny opis parametrów wymaganych przez Zamawiającego.

Wymagania ogólne

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż i demontaż płotków herpetologicznych (barier ochronnych) wraz z pułapkami dla płazów na terenie Szkoły Leśnej na Barbarce, zgodnie z terminami realizacji zamówienia.
2. Celem zamówienia są działania ochronne mające na celu odtworzenie liczebności populacji płazów oraz zimowisk płazów na terenie Szkoły i Osady Leśnej oraz wokół zbiornika na Barbarce, ul. Przysiecka/ul. Barbarka w Toruniu.
3. Adres miejsca dostawy i montażu/demontażu: ul. Przysiecka/ul. Barbarka w Toruniu, teren wokół zbiornika na Barbarce, Szkoły i Osady Leśnej. Bariery będą instalowane w terenie, wzdłuż odcinków dróg i ścieżek, biegnących wokół zbiornika na terenie Barbarki. Bariery planuje się postawić po obu stronach dróg i ścieżek rekreacyjnych. Dokładne miejsca montażu wskaże Zamawiający, biorąc pod uwagę opinię Wykonawcy.
4. Z chwilą dokonania obioru przez Zamawiającego po czynności dostarczenia i zamontowania płotków herpetologicznych (barier ochronnych) wraz z pułapkami dla płazów w 2025 r., dostarczone przedmioty stają się własnością Zamawiającego.
5. Montaż barier ochronnych zostanie przeprowadzony przez Wykonawcę w taki sposób, aby płazy nie mogły się przedostawać na szlaki komunikacyjne, przed którymi bariery mają zabezpieczać płazy.

6. Stosowane płotki herpetologiczne wraz z pułapkami dla płazów mają charakter tymczasowy i będą zamontowane w okresach wskazanych przez Zamawiającego, zgodnie z terminami realizacji zamówienia. Po upływie takiego okresu, Wykonawca dokona demontażu barier ochronnych i pułapek oraz złoży je w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Przewidywane okresy największej migracji płazów: marzec-maj danego roku.
7. Po dokonaniu demontażu w roku 2025, Wykonawca zobowiązany jest złożyć bariery ochronne i pułapki w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Za ich przechowanie do czasu kolejnego montażu w roku 2026 odpowiada Zamawiający. W 2026 r. Wykonawca ponownie zamontuje bariery ochronne oraz pułapki a następnie dokona ich demontażu i złoży je w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zgodnie z terminami realizacji zamówienia.
8. Wykonawca przez okres obowiązywania umowy w sprawie zamówienia jest zobowiązany utrzymywać bariery ochronne oraz pułapki w należyтым stanie, umożliwiającym ich wykorzystywanie zgodnie z przeznaczeniem oraz zapewnia ich naprawę w razie uszkodzenia.

Opis warunków terenowych miejsca montażu

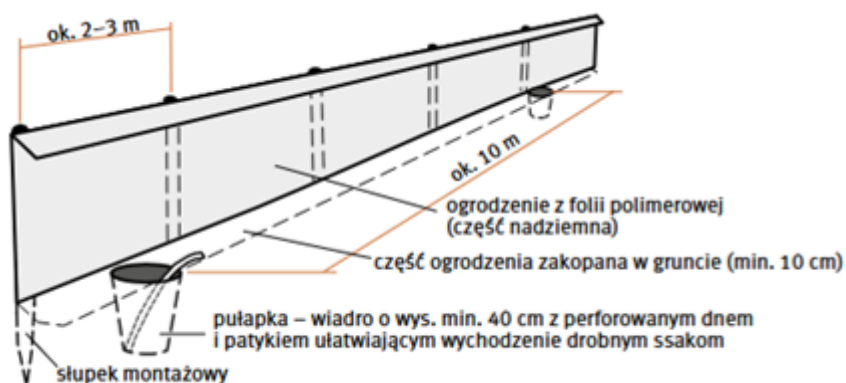
1. Teren, na którym montowane będą bariery ochronne oraz pułapki jest to teren leśny, niewybetonowany, niewyrównany, porośnięty roślinnością.
2. Na terenie znajduje się staw, w którym rozmnażają się płazy – głównie ropuchy szare, ale także żaby wodne, trawne, moczarowe, traszki. Jest to teren rekreacyjny – ludzie spacerują, jeżdżą na rowerach. Istotna część miejsc na terenie – które z uwagi na to, że stanowią ciągi komunikacyjne (np. ścieżka rowerowa) będzie musiała zostać pozostawiona bez barier, w związku z czym do obowiązków Wykonawcy należy przedstawienie opinii w przedmiocie optymalnego umiejscowienia barier z perspektywy ochrony płazów.

Wymagania techniczne

1. System tymczasowych barier ochronnych składa się z trzech elementów:
 - 1) Ogrodzenia ochronnego – płotków,
 - 2) Słupków (wraz z mocowaniami, łącznikami itp.),
 - 3) Pułapek łownych.

2. Ogrodzenia ochronne będą wykonane z materiału, który będzie się charakteryzował zwartą strukturą i gładką powierzchnią, bez porów (np. geotkanina, folia polietylenowa, laminat, HDPE lub inny materiał posiadający wskazane cechy), aby uniemożliwić płazom wspinanie się i przechodzenie górą nad ogrodzeniem. Materiał powinien uniemożliwiać nadmierne nagrzewanie się pod wpływem temperatury powietrza i promieni słońca, aby nie poparzyć zwierząt. Materiał, z którego wykonane jest ogrodzenie, musi umożliwiać trwały naciąg, aby nie dopuścić do fałdowania ogrodzenia (w tym odporność na deformacje wskutek działania promieni słonecznych).
3. Ogrodzenia ochronne będą wykonane w technologii uwzględniającej warunki terenowe miejsca montażu, zapewniającej szczelne przyleganie do gruntu przy montażu na nierównym terenie oraz wykonanie zakrętów podyktowanych przez ukształtowanie terenu lub inne czynniki (np. roślinność na trasie ogrodzenia), uniemożliwiających płazom przekraczanie ogrodzenia dołem (pod jego dolną krawędzią).
4. Wymiary barier:
 - 1) Łączna długość barier: 800 metrów bieżących.
 - 2) Wysokość bariery (stworzonej z płotka i słupka): minimum 40 centymetrów od poziomu ziemi.
 - 3) Głębokość zakopania bariery w gruncie (stworzonej z płotka i słupka): minimum 10 centymetrów.
5. Kształt barier:
 - 1) odgięcie górnej krawędzi na zewnątrz drogi (w kierunku otaczającego terenu) pod kątem 45–90°, tworzące daszek (przewieszkę) o szerokości min. 5 cm (zalecana szerokość ≥ 10 cm).

Rysunek poglądowy:



6. Zakończenie bariery ochronnej (płatków) powinno mieć kształt litery „U”. Część końcowa ogrodzenia, o długości min. 5 m, powinna przebiegać pod kątem prostym do pasa drogi.

Rysunek poglądowy:



X - miejsca, w których należy ustawić pułapki łowne w pierwszej kolejności

7. Pułapki łowne:

- 1) Jako pułapki łowne zostaną użyte wiadra prostokątne lub okrągłe o wymiarach: wysokość 30-40 centymetrów, szerokość otworu 30-40 centymetrów, każde wiadro wyposażone patyk.
- 2) W dnie każdego wiadra zostaną wywiercone otwory, aby woda opadowa mogła z niego wypływać.
- 3) Pułapki zostaną umieszczone w ziemi, w równych odstępach (w zależności od warunków terenowych) wzdłuż trasy poprowadzenia ogrodzenia ochronnego, umożliwiając gromadzenie w nich płazów.
- 4) W pułapce należy umieścić materiał osłaniający płazy przed słońcem i drapieżnikami, np. mech, liście itp.
- 5) Pułapka musi mieć jasny kolor, biały lub żółty, aby łatwo można było obserwować w niej płazy.
- 6) Liczba pułapek do rozmieszczenia: 160 sztuk.
- 7) Pułapki zostaną rozmieszczone zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego, biorąc pod uwagę opinię Wykonawcy.

Terminy realizacji zamówienia

1. Umowa w sprawie realizacji zamówienia zawierana jest na czas określony, od dnia zawarcia umowy do dnia 31.05.2026 r.

2. Szczegółowe terminy realizacji poszczególnych czynności w ramach zamówienia (tj. poszczególnych dostaw, montażu i demontażu płotków oraz pułapek) zostaną ustalone przez Strony, przy czym Zamawiający przewiduje, że:

1) w 2025 roku:

a) dostawa oraz montaż płotków i pułapek zostaną zrealizowane w terminie do dnia 28.02.2025 r. (termin wiążący),

b) demontaż płotków i pułapek zostanie zrealizowany w okresie kwiecień – maj 2025 r.,

2) w 2026 roku:

a) montaż płotków i pułapek zostanie zrealizowany w okresie luty – marzec 2026 r.,

b) demontaż płotków i pułapek zostanie zrealizowany w okresie kwiecień – maj 2026 r.

Prace montażowe obejmują również:

1) wyrównanie terenu, ewentualne zebranie darniny pod montaż wygrodzeń,

2) lokalnie wycinka rzadkich krzaków – w razie konieczności.