



Wrocław, 02.08.2023 r

Urząd Miasta Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

**Oferta neutralizacji cieku wodnego Gęśnik i stawów
po pożarze materiałów niebezpiecznych i odpadów niebezpiecznych
na działce nr 765/96, obręb 0060, przy ul. Przylep - Zakładowa w Zielonej Górze**

Zamawiający:

Urząd Miasta Zielona Góra, ul. Podgórna 22, 65-424 Zielona Góra
NIP 973 100 74 58.

Oferent:

Oferta została przygotowana przez firmę ART STREFA Witold Skorulski z siedzibą 51-604 Wrocław, ul. Śniadeckich 45/6, NIP 8981449978, REGON 021736696, przy wsparciu zespołu naukowego pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu i Politechniki Wrocławskiej.

Uwarunkowania i proponowane rozwiązania

Oferta niniejsza dotyczy neutralizacji cieku wodnego Gęśnik i stawów w obręb 60 działka 1/4, po pożarze materiałów niebezpiecznych i odpadów niebezpiecznych na działce nr 765/96, obręb 0060, przy ul. Przylep - Zakładowa w Zielonej Górze. Remediacja obejmować będzie wody cieku Gęśnik zgromadzone pomiędzy pierwszą i drugą zaporą strażacką oraz wody dwóch stawów o pojemności ok 4000 m³ każdy, znajdujących się na pobliskiej działce. W obu wypadkach filtracja wód prowadzona będzie z wykorzystaniem kontenerowej stacji usuwania zanieczyszczeń bazującej na autorskiej technologii Ion Art. W wypadku obu akwenów metale ciężkie usuwane będą za pomocą złoża *katalox light* po wcześniejszej wstępnej filtracji mechanicznej prowadzonej z wykorzystaniem złożów żwirowo płaskowych i zeolitowych.

Oczyszczone wody cieku Gęśnik odprowadzone zostaną ponownie do koryta cieku poniżej drugiej zapory strażackiej. Prace w tym zakresie zostaną przeprowadzone w ciągu 4 dni od zakończenia montażu instalacji pod warunkiem, że ciek nie będzie zasilany dodatkowymi ilościami wody w stosunku do stanu z wizji lokalnej przeprowadzonej w dniu 30.07.2023.

Oczyszczone wody stawu odprowadzone zostaną do innego zbiornika lub w inne miejsce wskazane przez właściciela terenu w porozumieniu z Zamawiającym, z zastrzeżeniem, że nie będzie ono położone dalej niż w odległości 50 m od stacji usuwającej zanieczyszczenia. Usuwanie zanieczyszczeń z wód stawu rozpocznie się bezpośrednio po zakończeniu czyszczenia wód potoku Gęśnik i potrwa w przypadku każdego ze stawów ok. 23 dni

Wszystkie wyliczenia służące do określenia parametrów instalacji usuwającej zanieczyszczenia zostały oparte o przekazane przez Zamawiającego wyniki wykonanych wcześniej analiz fizykochemicznych wód wymagających remediacji oraz informacji dotyczących ich szacunkowej ilości.



Oferta niniejsza obejmuje:

- Dostawę i montaż kompletnej kontenerowej stacji usuwania metali ciężkich z wód powierzchniowych;
- Budowę tymczasowej czepni na cieku Gęśnik wraz z „basenem” filtracji wstępnej;
- Rozruch instalacji i jej pracę na wodach cieku Gęśnik do czasu całkowitej filtracji wód zgromadzonych pomiędzy pierwszą i drugą zaporą strażacką;
- Relokację instalacji w pobliże stawów
- Czyszczenie wód stawu
- Pobranie i przebadanie próbek wody z cieku Gęśnik (po usunięciu zanieczyszczeń) w zakresie i metodologii określonej przez laboratorium Ekolab w ofercie O/6/08/2023

Cena

Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie koszty związane z dostosowaniem, uruchomieniem i eksploatacją kontenerowej stacji usuwania zanieczyszczeń w całym okresie prowadzenia działań (z zastrzeżeniem zapisów końcowej części oferty), w tym koszty wynagrodzenia pracowników Wykonawcy i wspierającego ich zespołu naukowego oraz pobytu na terenie prowadzenia działań. Wynagrodzenie nie obejmuje kosztów budowy kontenerowej stacji usuwania zanieczyszczeń z wód powierzchniowych, którą Wykonawca nieodpłatnie udostępni Zamawiającemu na czas prowadzenia działań.

Harmonogram działań

Działania ze strony Wykonawcy rozpoczną się następnego dnia po zawarciu umowy/zleceniu prac

- | | |
|-----------|---|
| Dzień 1 | Wizja lokalna, wybór miejsca prowadzenia działań, przygotowania logistyczne |
| Dzień 2 | Przywóz kontenerowej stacji usuwania zanieczyszczeń, zakup i dostawa złóż filtracyjnych |
| Dzień 3 | Budowa czepni i basenu wstępnej filtracji na cieku Gęśnik; prace montażowe instalacji |
| Dzień 4 | Dokończenie prac montażowych instalacji; wstępny rozruch instalacji |
| Dzień 5-8 | Usuwanie zanieczyszczeń z wód cieku Gęśnik |



Dzień 9-10	Relokacja instalacji w pobliże stawu nr 1; prace montażowe
Dzień 16	Przekazanie wyników badań laboratoryjnych pobranych próbek wody
Dzień 11 - 34	Usuwanie zanieczyszczeń z wód stawu nr 1
Dzień 35	Relokacja instalacji w pobliże stawu nr 2; prace montażowe
Dzień 36 - 59	Usuwanie zanieczyszczeń z wód stawu nr 2

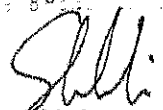
Zastrzeżenia i uwagi dodatkowe

Oferta składana jest z założeniem pełnej współpracy Wykonawcy z Zamawiającym, który w razie potrzeby będzie służył Wykonawcy znajdującym się w jego zasobach i możliwym do wykorzystania wsparciem technicznym i organizacyjnym, w tym generatorami energii elektrycznej niezbędnymi do zasilania kontenerowej stacji usuwania zanieczyszczeń.

Do działań zostanie wykorzystana kontenerowa stacja usuwania zanieczyszczeń z wód powierzchniowych stanowiąca własność Wykonawcy, którą Wykonawca nieodpłatnie udostępni Zamawiającemu na czas prowadzenia działań i którą zabierze po ich zakończeniu.

Przedmiotowa oferta dotyczy wyłącznie usunięcia szkodliwych substancji z wód powierzchniowych gwarantującego bezpieczeństwo środowiskowe. W żadnej mierze nie stanowi oferty utylizacji, składowania ani zagospodarowania odpadów w szczególności odpadów niebezpiecznych zawierających metale ciężkie.

ART STREFA WITOLD SKORULSKI
ul. Śniadeckich 45/6
51-604 Wrocław
NIP 898-144-99-78 REGON 141111115


Witold Skorulski

.....
w imieniu składającego ofertę