

Nielbark, 2023-10-24 r.

Załącznik nr 1

Zamawiający:

APRS S.A.

Nielbark, 13-306 Kurzętnik

NIP: 972 12 633 78

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2023-SMART-003
SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

W związku z aplikowaniem o dofinansowanie realizacji projektu badawczo-rozwojowego przez firmę APRS S.A. w konkursie w ramach Konkursu o numerze FENG.01.01-IP.02-002/23 organizowanym w ramach Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki Priorytet 1 „Wsparcie dla przedsiębiorców”, (dalej zwany: Konkurs), zapraszamy do składania ofert obejmujących wykonanie usługi:

Wielokierunkowa optymalizacja metody usuwania fosforanów z wód płynących z wykorzystaniem preparatu BioKer.

Usługa obejmuje swym zakresem:

1. Zwiększenie skuteczności preparatu BioKer poprzez zastosowanie nowych modyfikacji składu otoczki biopolimerowej. Przygotowane powinno być co najmniej 9 nowych wariantów, które zostaną zbadane pod względem skuteczności w usuwaniu fosforanów. Co najmniej jeden z wariantów powinien dotyczyć wykorzystania związków żelaza.
2. Opracowanie technologii stosowania preparatu BioKer w miejscach gdzie dochodzi do okresowego występowania podwyższonych zanieczyszczenia wody fosforanami (np. rowy melioracyjne) oraz przetestowanie tego rozwiązania w warunkach terenowych.
3. Zbadanie potencjału nawozowego odzyskanego ze środowiska preparatu BioKer, zawierającego fosforany – na podstawie składu chemicznego oraz testów laboratoryjnych z wybranym gatunkiem roślin. Przeprowadzenie testów fitotoksyczności dla bezpośrednio odzyskanego materiału oraz dla biopolimeru odzyskanego z otoczki BioKer.

Usługi zostaną wykonane z należytą starannością, zgodnie z najlepszymi praktykami stosowanymi w pracach badawczych i badawczo-rozwojowych.

Rezultaty badań zostaną dostarczone w formie raportów z wykonanych prac i opracowań badawczych w formacie .pdf i .doc.